

**BEZMİALEM VAKIF
ÜNİVERSİTESİ**

TIP FAKÜLTESİ

2016 - 2017

EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI

DÖNEM I

DERS PROGRAMI

Rektör	Prof. Dr. Rümeyza KAZANCIOĞLU
Rektör Yardımcısı	Prof. Dr. Ethem GÜNEREN
Rektör Yardımcısı	Prof. Dr. İbrahim TUNCAY
Dekan	Prof. Dr. Dilek Sema ARICI
Dekan Yardımcısı	Prof. Dr. Alpay ALKAN
Dekan Yardımcısı	Prof. Dr. Kazım KARAASLAN
Baş Koordinatör	Prof. Dr. İsmail Meral
Baş Koordinatör Yardımcısı	Doç. Dr. Yeliz Emine ERSOY
1.Sınıf Koordinatörü	Prof. Dr. İsmail MERAL
1.Sınıf Koordinatör Yardımcısı	Doç. Dr. Şahabettin SELEK
2.Sınıf Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ
2.Sınıf Koordinatör Yardımcısı	Yrd. Doç. Dr. Beril GÜLER
3.Sınıf Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Bilge BAYRAKTAR KOÇYIĞIT
3.Sınıf Koordinatör Yardımcısı	Öğr. Gör. Dr. F. Cavide SÖNMEZ
4.Sınıf Koordinatörü	Prof. Dr. Ramazan DANSUK
4.Sınıf Koordinatör Yardımcısı	Doç. Dr. Yeliz Emine ERSOY
5.Sınıf Koordinatörü	Prof. Dr. Orhan ÖZTURAN
5.Sınıf Koordinatör Yardımcısı	Doç. Dr. Ayşenur MERİÇ
6.Sınıf Koordinatörü	Prof. Dr. İsmet KIRPINAR
6.Sınıf Koordinatör Yardımcısı	Doç. Dr. Erdem DEVECİ

TIP FAKÜLTESİ 2016 - 2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ				
DÖNEM - I				
	BAŞLANGIÇ	BİTİŞ	SINAV TARİHİ	
			FORMATİF	SUMMATİF
GÜZ YARIYILI	19.09.2016	20.01.2017		
1. SARMAL (1A-B) TIP TARİH EĞİTİMİ VE BİLİMİ – İNSAN VE BİYOPSİKOSOSYAL ÇEVRE	19.09.2016	07.10.2016	29.09.2016	07.10.2016
1. SARMAL (1C) YAŞAMIN KİMYASAL, MOLEKÜLER VE FİZİKSEL TEMELLERİ	10.10.2016	28.10.2016	20.10.2016	27.10.2016
1. SARMAL (1D-E) HÜCRE – GENETİK VE YAŞAM DÖNGÜSÜ	31.10.2016	16.12.2016	21.11.2016	16.12.2016
2. SARMAL (2A-B) İNSANIN BÜTÜNSEL YAPISI – KAS İSKELET SİSTEMİ (İNGİLİZCE)	19.12.2016	10.03.2017	20.01.2017 21.02.2017	17.03.2017
SÖMESTR TATİLİ	23.01.2017	03.02.2017		
BÜTÜNLEME (GÜZ)	1. SARMAL (1A-B) 2. SARMAL (1C) 3. SARMAL (1D-E)			01.02.2017 02.02.2017 03.02.2017
BAHAR YARIYILI	06.02.2017	09.06.2017		
2. SARMAL (2C) MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ VE DUYU	20.03.2017	18.05.2017	10.04.2017 28.04.2017	18.05.2017
2. SARMAL (2D) KAN VE LENF SİSTEMİ	22.05.2017	09.06.2017	29.05.2017	09.06.2017
BÜTÜNLEME (BAHAR)	2. SARMAL (2A-B) 2. SARMAL (2C) 2. SARMAL (2D)			26.07.2017 27.07.2017 28.07.2017

BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
2016-2017 YILI DÖNEM-I DERS PLANI

Ders Kodu	Ders Adı	D	T	U	AKTS	
TDL101	Türk Dili I	G	28	0	2	
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	G	28	0	2	
TIP101	Mesleki İngilizce I	G	56	0	4	
TDL102	Türk Dili II	B	28	0	2	
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	B	28	0	2	
TIP102	Mesleki İngilizce II	B	56	0	4	
	SARMAL BİRİNCİ SINIF DERS KURULLARI	Y	510	115	36	
TIP111	1A	Tıp Tarih Eğitimi ve Bilimi	Y	68	0	4 (2 İNG)
	1B	İnsan ve Biyopsikososyal Çevre				
TIP112	1C	Yaşamın Kimyasal, Moleküler ve Fiziksel Temelleri	Y	48	4	3
TIP113	1D	Hücre	Y	130	9	8 (2 İNG)
	1E	Genetik ve Yaşam Döngüsü				
TIP121	2A	İnsanın Bütünsel Yapısı	Y	110	57	10 (3 İNG)
	2B	Kas İskelet Sistemi				
TIP122	2C	Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu	Y	109	29	7 (1 İNG)
TIP123	2D	Kan ve Lenf Sistemi	Y	49	16	4 (2 İNG)
	Seçmeli 1	G	14	0	2	
	Seçmeli 2	G	14	0	2	
	Seçmeli 3c	B	14	0	2	
	Seçmeli 4	B	14	0	2	
TOPLAM			794	115	60 (18 İNG)	
TEMEL TIBBİ BECERİLER				56		
NOT: Türk Dili (Pazartesi), Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi (Salı) ve Mesleki İngilizce dersinin iki saati uzaktan eğitim şeklinde yapılacaktır						

BEZMIALEM VAKIF UNIVERSITY
SCHOOL OF MEDICINE
2016-2017 ACEDMIC YEAR LECTURE PLAN

Course Code	Course Title		Semester	T	P	ECTS
TDL101	Turkish Language I		F	28	0	2
ATA101	Ataturk's Principles and Revolutions I		F	28	0	2
TIP101	Medical English I		F	56	0	4
TDL102	Turkish Language II		S	28	0	2
ATA102	Ataturk's Principles and Revolutions II		S	28	0	2
TIP102	Medical English II		S	56	0	4
	BUNDLE	FIRST YEAR COURSE COMMITTEES	Y	510	115	36
TIP111	1A	History of Medicine	Y	68	0	4 (2 ENG)
	1B	Human and Biopsychosocial Environment				
TIP112	1C	Chemical, Molecular and Physical Basis of Life	Y	48	4	3
TIP113	1D	Cell	Y	130	9	8 (2 ENG)
	1E	Genetics and Life Cycle				
TIP121	2A	Overall Structure of Human	Y	110	57	10 (3 ENG)
	2B	Musculoskeletal System				
TIP122	2C	Central Nervous and Sensory Neural Systems	Y	109	29	7 (1 ENG)
TIP123	2D	Blood and Lymph Systems	Y	49	16	4 (2 ENG)
	Elective 1		F	14	0	2
	Elective 2		F	14	0	2
	Elective 3		S	14	0	2
	Elective 4		S	14	0	2
TOTAL				794	115	60 (18 ENG)
BASIC MEDICAL SKILLS					56	

1A-B KOMİTESİ (Tıp Tarih Eğitimi ve Bilimi – İnsan ve Biyopsikososyal Çevre)

DERS KURULU BAŞKANI: Yrd. Doç. Dr. Ömer UYSAL

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Ruh Sağlığı Prof. Dr. İsmet KIRPINAR	8	-	8	
Biyofizik Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	8	-	8	
Biyoistatistik Yrd. Doç. Dr. Ömer UYSAL	9	-	9	
Tıp Eğitimi Prof. Dr. Dilek Sema ARICI (3) Prof. Dr. Alpay ALKAN (1) Prof. Mahmut GÜMÜŞ (1) Özlem YALÇINKAYA (2)	7	-	7	
Halk Sağlığı (İNG) Yrd. Doç. Dr. Perihan TORUN	22	-	22	
Tıp Tarihi Prof. Dr. Nuran YILDIRIM	12	-	12	
Mikrobiyoloji (İNG) Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	3	-	3	
TOPLAM	69	0	69	4
Temel Tıbbi Beceriler (Komite Sınavına Dahil Değildir)		2		

TIP TARİH EĞİTİMİ VE BİLİMİ	TIP TARİHİ
	TIP ETİĞİ
	TIP BİLİMİ
	TIP EĞİTİMİ
	SAĞLIK HİZMETLERİNİN GELİŞİMİ, EKONOMİSİ VE YAPILANMASI
	SAĞLIKTA ARAŞTIRMA
	TIP VE GELECEK

TIP TARİH EĞİTİMİ VE BİLİMİ;

Amacı: Tıp Tarihi, Eğitimi ve Bilimi Ders Kurulu; Öğrencilerin tıp biliminin tarihsel gelişimi ışığında mesleğin bugün bulunduğu konumu algılamaları, hangi bilimsel gelişmeler ve araştırma-geliştirme süreçleri içinde olduklarını fark etmeleri, etiğe uygun davranma kaygısının yerleştirilerek meslek hayatlarında karşılaşacakları etik sorunları tanıma ve bunlara yönelik çözümler üretebilme beceri ve alışkanlığı kazanmalarını, güncel mesleki uygulamaların genel kurallarını ve gelişim sürecini bilerek tıp doktoru olmaya adım atmalarını amaçlamaktadır. Bu amaca uygun olarak tıbbın gelişim ufkunu tarihteki önemli meslektaşlarından ilham alarak fark etmeleri ve bilimsel araştırmanın tıbbın gelişimine verdiği katkıyı benimseyip, kendilerini de bu çalışmaların parçası olarak görmeyi istemeleri hedeflenmiştir.

İşleyişi: Teorik derslerin yanı sıra, tıbbi pratikte karşılaşılabilecek etik sorunlar ve olası çözümlerin örnek vakalar ile tartışılması, ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ile çeşitli kitap, makale ve filmlerin değerlendirilmesi ve tartışılması, tarihi inceleme ve idari süreçlerin algılanması amacıyla ilgili kurum ve kuruluş ziyaretleri, bilimsel amaçlı uygulama çalışmaları ile sürdürülmektedir.

Tıp Tarihi;

Amaç: Tarihin en erken dönemlerinden başlayarak tıbbın gelişim aşamalarının ve önemli dönemlerinin öğretilmesi, kökeni insanlık tarihi kadar eski olan tıp mesleğinin saygınlık ve değeri konusunda öğrencilerin bilinçlendirilmesi, bu tarihsel perspektifle güncel tıp uygulamalarının gelecekte ulaşabileceği bilimsel düzeye ışık tutularak hekimliğe yeni adım atan meslektaşlarımızın gelecekteki tıp bilimine yapabilecekleri katkılar açısından özendirilmesi ve teşvik edilmesi amaçlanmıştır.

Çıktı: Üyesi olduğu hekimlik mesleğinin tarihsel birikimine sahip olarak mesleğinin içinde bulunduğu güncel durumu doğru değerlendirebilen, tıp bilimine verilmiş olan emeğe, hocalarına, meslektaşlarına ve hekimlik sanatına saygılı, gelecekte tıp mesleğine yapabileceği katkılar konusunda tarihi örneklerden aldığı ilham ile yeterince istekli bir hekim.

Tıp Etiği;

Amaç: Tıp Fakültesi öğrencilerinin tıp etiği konularında en doğru ahlaki değer ve eylemleri belirleyebilmesi için; tıp etiği konularında bilgilenmesi, bilinçlenerek duyarlılık kazanması, tıp uygulamalarındaki etik sorunları tespit edebilmesi, etiğe uygun davranma hassasiyet ve kaygısını hissetmesi, meslek hayatlarında karşılaştıkları etik sorunlar ve olası çözümlerinin örnek vakalar ile tartışılarak öğrencilerin etik sorunları en doğru biçimde çözmeye hazırlıklı olması, sadece bilginin ve teknik becerinin iyi hekim olmaya yetmediğini hekimin hastasına yeterince yararlı olabilmesi için hastasının değerlerini kavrayabilmesi ve onları önemsemesi gerektiğinin öğretilmesi, yeni teknolojilerin yarattığı etik sorunlardan çağdaş bilgi sistemlerinde yaşanan sır ve mahremiyet kaygılarına, kıt kaynakların paylaşılmasından, klinik ve ilaç araştırmalarında insan ve hayvanların denek olarak kullanılmasına kadar tıp pratiğinin her alanında kendini gösteren etik sorunların çözümünde doğru kararlar alabilecek donanımın kazandırılması ve insan hayatının değeri konusunda bilinçlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktı: Temel etik değer ve ilkeleri her uygulamasında gözeten, uygulamadaki etik sorunları fark edip diğer sorunlardan ayırt edebilen, bilimsel ilerlemeye eşlik etmesi gereken etik değerlerin korunmasında, geliştirilmesinde ve aktarılmasında etkin, kuvvetli iletişim becerisinin yanı sıra hastalarının ve meslektaşlarının değerlerini önemseyen, insan hayatının değeri, insan hakları, etik değerler ve ilkeler konusunda bilinçli bir hekim.

Tıp Bilimi;

Amaç: Öğrencilerin tıp bilimini diğer bilimler arasında doğru tanımlayabilmeleri, tıp biliminin önemli parametrelerini ve gelişim aşamalarını bilmeleri, tıp biliminin ihtiyaçlarını doğru analiz edebilmeleri, tıp biliminin gelişiminin önündeki fırsat ve tehditlerin farkına varabilmeleri ve kendilerini tıp bilimi içerisinde bir bilim insanı olarak konumlandırabilmeleri amaçlanmıştır.

Çıktı: Tıbbi sadece uygulama ve hizmet alanı olarak değil aynı zamanda bir bilim olarak doğru anlayabilmeli ve kendisini de bu bilim alanının bilim insanlarından birisi olarak görmek istemeli ve bu konuda üniversitenin kendilerine sunduğu imkânlardan haberdar olmalı

Tıp Eğitimi;

Amaç: Öğrencilerin, tıp eğitiminin tarih içerisindeki değişimlerini bilmeleri, gelişmiş ülkelerdeki tıp eğitim uygulamaları ile ülkemizde verilen tıp eğitimi konusunda genel bilgi sahibi olmaları, Bezmialem'de oluşturulan tıp eğitimi müfredatı ile yeni tıp eğitim ve ölçme değerlendirme/sınav sistemlerinin tanıtılması hedeflenmiştir.

Çıktı: Tarihi süreç içerisinde tıp eğitiminin değişimini Ülkemizde ve üniversitemizde verilen tıp eğitiminin temel özelliklerini ve konunun önemini anlayarak eğitim sistemine uyum sağlayıp eğitim başarısını arttırabilmeli.

Sağlık Hizmetlerinin Gelişimi, Ekonomisi ve Yapılanması;

Amaç: Öğrencilere, tarihi süreç içerisinde sağlık hizmeti verme modellerinin değişimi, gelişimi ve finansman modellerinin öğretilmesi ile günümüz Türkiye’inde uygulanan sağlık hizmet modellerinin ve finansman modellerinin öğretilmesi

Çıktı: Tarihi süreç içerisinde sunulan sağlık hizmeti yönetim ve finansman modellerini bilmesi ve günümüz Türkiye’inde sunulan sağlık hizmet modelini açıklayabilmeli.

Sağlıkta Araştırma;

Amaç: Tıp eğitimi süresince bilimsel araştırmaların önemi, sağlıkta araştırma yöntemleri ve bu yöntemlerin kullanılacağı alanların öğretilmesi ile öğrencilerin bilimsel çalışma yapma konusunda motive edilmesi hedeflenmiştir.

Çıktı: Sağlıkta kullanılan araştırma yöntemlerini açıklayabilmeli. Örnek uygulamalarda hangi araştırma yöntemini kullanması gerektiğini bilmeli.

Tıp ve Gelecek;

Amaç: Günümüz dünyasında tıp eğitimi ve biliminin insan sağlığı üzerinde etkisi ve önemini, günümüzde tıp alanında yaşanan bilimsel ve teknolojik gelişmeleri, gelecekte insan sağlığını tehdit edebilecek muhtemel bazı konuları tartışmak. Tıbbın gelecekte ihtiyaç duyacağı, gerçekleşmesi muhtemel bilimsel ve teknolojik gelişmelerle insan sağlığı üzerine etkilerinin öğretilmesi hedeflenmiştir.

Çıktı: Gelecekte insan sağlığını tehdit edebilecek muhtemel bazı konuları ve bunların önemini açıklayabilmeli. Yine tıp alanında gelecekte olması muhtemel bilimsel ve teknolojik gelişmeler ve bu gelişmelerin insan sağlığı üzerine olumlu/olumsuz etkilerini tartışabilmeli. Kendisini de tıbbın geleceğinde önemli bir aktör olarak konumlandırabilmeli.

İNSAN VE BİYOPSİKOSOSYAL ÇEVRE	BİYOLOJİK ÇEVRE VE İNSAN
	PSİKOLOJİK-SOSYAL ÇEVRE VE İNSAN
	İŞ VE İNSAN
	BESLENME VE İNSAN

İNSAN VE BİYOPSİKOSOSYAL ÇEVRE;

Amaç: İnsan ve Biyopsikososyal Çevre Ders Kurulunda; Tıp öğrencilerinin, biyopsikososyal çevre (biyolojik, sosyal çevre, hava, su, gıda, gürültü kirliliği, katı ve sıvı atıklar v.s) ile ilişkilerin insan sağlığı üzerinde oluşturacağı olumlu ve olumsuz etkileri öğrenmeleri hedeflenmiştir.

İşleyişi: Kurul boyunca verilecek teorik derslerin yanı sıra, ödev dayalı öğrenme etkinlikleri, sınıf tartışmaları ile eğitim sürdürülmektedir. Ayrıca saha çalışmaları ve ziyaretleri ile teorik bilgiler pekiştirilecektir.

Biyolojik Çevre ve İnsan;

Amaç: Öğrencilerin; biyolojik çevrenin insan sağlığı üzerinde oluşturacağı etkiler ve olumsuz etkilerden korunma yollarını öğrenmeleri hedeflenmiştir.

Çıktı: Biyolojik çevre ve bunu oluşturan faktörler, bunların insan sağlığına olumlu veya olumsuz etkileri ile olumsuz etki yapan unsurlardan korunma yöntemlerini öğrenmeleri

Psikolojik-Sosyal Çevre ve İnsan;

Amaç: Öğrencilerin; psiko-sosyal çevrenin insan sağlığı üzerinde oluşturacağı etkiler ve olumsuz etkilerden korunma yollarını öğrenmeleri hedeflenmiştir.

Çıktı: Psikososyal çevre ve bunu oluşturan faktörler, bunların insan sağlığına olumlu veya olumsuz etkileri ile olumsuz etki yapan unsurlardan korunma yöntemlerini öğrenmeleri

İş ve İnsan;

Amaç: Öğrencilerin; iş ve çalışma ile bağlantılı risk faktörlerini ve alınabilecek önlemlerle ilgili koruma girişim ve uygulamalarını dünyadan ve ülkemizden farklı örnekler üzerinden öğrenmesi amaçlanmıştır.

Çıktı: İş ve çalışma ile ilgili hukuki ve diğer koruma önlemlerinin öğrenilmesi

Beslenme ve İnsan

Amaç: Küresel düzeyde beslenmenin toplum sağlığındaki yeri ve öneminin, yeterli ve dengeli beslenme kriterleri ve yöntemlerinin tartışılarak öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Çıktı: Gıdaların kaynakları, işlenmesi, sunulması ve tüketimi ile sağlık arasındaki ilişkiyi bilmeleri

	19 Eylül Pazartesi	20 Eylül Salı	21 Eylül Çarşamba	22 Eylül Perşembe	23 Eylül Cuma
08:30 09:15	AÇILIŞ Rektör	Eski Uygarlıklarda Tıp TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	İslamiyet'ten Önce Türk Tıbbı TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Bilimin Tanımı ve Araştırma Metodolojisi BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	Sağlıkta Risk Kavramı HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN
09:30 10:15	Program ve Yönerge Tanıtımı Dilek Sema ARICI	Antik Yunan ve Roma Tıbbı TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Osmanlı Tıbbının Temel İlkeleri TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Bilimsel Araştırma Metodolojisi ve Araştırma Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	Bilim Felsefesi ve Epidemiyoloji HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN
10:30 11:15	TANITIM	Halk Sağlığına Giriş HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	Tıp Konulu Basılı ve Elektronik Kaynaklara Erişim TIP EĞİTİMİ Özlem YALÇINKAYA	Bilimsel Araştırma Metodolojisi ve Araştırma Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	Tıp Eğitiminde Eğitim Yöntemleri TIP EĞİTİMİ Dilek Sema ARICI
11:30 12:15	TANITIM	Sağlıkta Koruma HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	Üniversite Kütüphanelerinde Bilgi Merkezleri TIP EĞİTİMİ Özlem YALÇINKAYA	Tıbbi Keşifler ve İlerlemeler TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Tıp Eğitiminde Müfredat Geliştirme TIP EĞİTİMİ Dilek Sema ARICI
13:30 14:15	TANITIM	İslam Uygarlığında Tıp TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	SEÇMELİ	Salgınlar ve Bulaşıcı Hastalıklar, Savunma Yöntemleri TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Tıp Eğitiminde Ölçme Değerlendirme TIP EĞİTİMİ Dilek Sema ARICI
14.30 15:15	TANITIM	Rönesans Tıbbı, Bilim-Sanat İlişkisi TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	SEÇMELİ	Cumhuriyet Döneminde Tıp TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Sağlıkta Araştırma Kaynakları BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL
15.30 16:30	TANITIM	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	TANITIM	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	26 Eylül Pazartesi	27 Eylül Salı	28 Eylül Çarşamba	29 Eylül Perşembe	30 Eylül Cuma
08:30 09:15	Tıbbi Deontoloji TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Bilimsel Araştırmalar 1 HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	Veri Tipleri ve Veritabanı Hazırlama BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	SERBEST ÇALIŞMA	X ışınları ve Özellikleri BİYOİSTATİSTİK Harun BAŞOĞLU
09:30 10:15	Hekimim Yasal Sorumlulukları, Tıbbi Uygulama Hataları (Malpraktis) TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Bilimsel Araştırmalar 2 HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	Veri Tipleri ve Veritabanı Hazırlama BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	SERBEST ÇALIŞMA	X ışınları ve Özellikleri BİYOİSTATİSTİK Harun BAŞOĞLU
10:30 11:15	Tıpta Güncel ve Gelecek Tanı Yöntemleri TIP EĞİTİMİ Alpay ALKAN	Tanımlayıcı İstatistikler ve Hata Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	İyonizan Olmayan Radyasyon BİYOİSTATİSTİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	Sağlık Psikolojisi HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN
11:30 12:15	Tablo ve Grafik Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	Tanımlayıcı İstatistikler ve Hata Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	LASER ve Özellikleri BİYOİSTATİSTİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	Sağlık Sosyolojisi HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN
				FORMATİF (19- 27 EYLÜL)	
13:30 14:15	Hekimler ve Hastalar TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Tıpta Güncel ve Gelecek Tedavi Yöntemleri TIP EĞİTİMİ Mahmut GÜMÜŞ	SEÇMELİ	İyonizan Radyasyon BİYOİSTATİSTİK Harun BAŞOĞLU	Profesyonellik HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN
14.30 15:15	Epidemiyolojik Ölçütler HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	İyonizan Olmayan Radyasyon BİYOİSTATİSTİK Harun BAŞOĞLU	SEÇMELİ	İyonizan Radyasyon BİYOİSTATİSTİK Harun BAŞOĞLU	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ
15.30 16:30	Epidemiyolojik Araştırma Yöntemleri HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	Davranış Bilimlerine Giriş RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Mesleki İngilizce	Çevre ve Sağlık Ultraviyole Işınları BİYOİSTATİSTİK Harun BAŞOĞLU	Hijyenik el yıkama ve biyolojik materyalle çalışma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	Hijyenik el yıkama ve biyolojik materyalle çalışma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER

	3 Ekim Pazartesi	4 Ekim Salı	5 Ekim Çarşamba	6 Ekim Perşembe	7 Ekim Cuma
08:30 09:15	Türkiye'de Sağlık Hizmetlerinin Sunumu HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	Kişilik ve Gelişimi RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Sağlık Hizmetlerinde Yönetim HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	SERBEST ÇALIŞMA	1 A-B KOMİTE SINAVI
09:30 10:15	Sağlık Göstergeleri HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	Sağlık Hizmetlerinde Finansman HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	Sağlıkta Ayrımcılık ve Eşitsizlik HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30 11:15	İletişim Bilgisi ve Becerileri RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Sağlık Ekonomisi HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	Küresel sağlık HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	SERBEST ÇALIŞMA	
11:30 12:15	Hasta-Hekim İletişimi RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Toplumsal Cinsiyet ve Sağlık RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Liderlik ve Profesyonellik Kavramları RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR Ekip Çalışması	SERBEST ÇALIŞMA	
13:30 14:15	İletişim Hataları RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	ASM ve TSM ziyaretleri HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	Göç ile İlgili Sorunlar HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30 15:15	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	ASM ve TSM ziyaretleri HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
15.30 16:30	Sağlık Tesislerinde Biyolojik Güvenlik (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	ASM ve TSM ziyaretleri HALK SAĞLIĞI (İNG) Perihan TORUN	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	

1C KOMİTESİ (Yaşamın Kimyasal, Moleküler ve Fiziksel Temelleri)

DERS KURULU BAŞKANI: Doç. Dr. Şahabettin SELEK

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Biyofizik Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU (7)	7	-	7	
Biyokimya Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT (24) Doç. Dr. Şahabettin SELEK (12)	36	4	40	
Organik Kimya Yrd. Doç. Dr. Fatemeh BAHADORİ	5	-	5	
TOPLAM	48	4	52	3
Temel Tıbbi Beceriler (Komite Sınavına Dahil Değildir)		4		

YAŞAMIN KİMYASAL, MOLEKÜLER VE FİZİKSEL TEMELLERİ	YAŞAMIN KİMYASAL TEMELİ
	YAŞAMIN ORGANİK TEMELİ
	YAŞAMIN FONKSİYONEL TEMELİ
	YAŞAMIN FİZİKSEL TEMELİ

YAŞAMIN KİMYASAL, MOLEKÜLER VE FİZİKSEL TEMELLERİ;

Amacı: İnsanda bulunan biyomoleküllerin tanımlanması, sınıflandırılması ve işlevlerinin aktarılması, bu moleküllerin fonksiyonundan kaynaklanabilecek hastalıkların irdelenmesi amaç edinmiştir.

İşleyişi: Dersin temelini teorik dersler oluşturmaktadır. Bu derslerin yanı sıra dersin işleyişi biyomoleküllerin fonksiyonlarını daha kolay anlamaya yönelik laboratuvar uygulamaları ve bunlara da ek olarak araştırmaya yönelik becerilerin geliştirilmesi için ödev ve dayalı öğrenme etkinlikleri ile sürdürülmektedir.

Yaşamın Kimyasal Temeli;

Amacı: canlı hücrelerin kimyasal yapı taşlarını oluşturan organik ve inorganik maddelerin anlaşılması, bu bileşikler oluşturan atomlar arasındaki kimyasal bağların incelenmesi ve bunların katıldığı reaksiyonların kavranması amaç edinmiştir.

Çıktı: Bu alt komite ile insan organizmasının temelini oluşturan atom, molekül, bileşik ve bunların birbiri ile etkileşimi hakkında bilgi sahibi olunacaktır.

Yaşamın Organik Temeli;

Amacı: Karbonhidrat, Protein, Enzim, Lipid ve Nükleotid gibi organik moleküllerin biyokimyasal yapılarını incelemek, bu moleküllerin yapı taşlarını anlamak, bunlar arasındaki etkileşimi anlamayı hedef edinilmiştir

Çıktı: Öğrenciler insan hücrelerinin ne gibi organik moleküllerden meydana geldiğini kavramış olacaklardır.

Yaşamın Fonksiyonel Temeli;

Amacı: İnsan organizmasının temelini oluşturan biyokimyasal moleküllerin fizyolojik ve normal fizikokimyasal etkileşimlerin anlaşılması amaç edinmiştir.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; Her hastalığın bir biyokimyasal temeli olduğunu kavrar hastalıkların tanı ve tedavisinde ve onlardan korunmada başarılı olmak için biyokimyayı iyi öğrenilmesi gerektiğini bilir ve böylece biyomoleküllerin birbirleri ile etkileşimi sonucunda atomdan moleküle, molekülden hücrenin nasıl oluştuğu ile ilgili normal süreç hakkında bilgi sahibi olur.

Yaşamın Fiziksel Temeli;

Amacı: Biyomoleküllerin kendi aralarındaki fiziksel etkileşimlerinin anlaşılmasını sağlamak ve bunlarla ilgili temel fizik kavramlarının öğrenilmesi hedef edinilmiştir

Çıktı: Öğrenciler bu alt komite ile canlı hücrelerdeki temel fiziksel etkileşimler, Newton ve non-newton yasaları gibi fizik yasaları hakkında bilgi sahibi olacaktır

	10 Ekim Pazartesi	11 Ekim Salı	12 Ekim Çarşamba	13 Ekim Perşembe	14 Ekim Cuma
08:30 09:15	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fateme Bahadori	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fateme Bahadori	Aminoasitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Proteinlerin Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	LAB1x4: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
09:30 10:15	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fateme Bahadori	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fateme Bahadori	Aminoasitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fateme Bahadori	LAB1x4: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
10:30 11:15	Biyokimyada Temel Kavramlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Steril eldiven giyme becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER	Spektrofotometri Prensip ve Kullanım Alanları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Çözeltiler ve Tamponlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB1x4: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
11:30 12:15	Biyokimyada Temel Kavramlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Steril eldiven giyme becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER	Spektrofotometri Prensip ve Kullanım Alanları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Çözeltiler ve Tamponlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB1x4: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
13:30 14:15	LAB1x2: Laboratuvar Güvenliği; Araç ve Gereç Tanıtımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Aminoasitler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	LAB1x4: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Proteinlerin Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
14.30 15:15	LAB1x2: Laboratuvar Güvenliği; Araç ve Gereç Tanıtımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Aminoasitler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	LAB1x4: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Proteinlerin ve Aminoasitlerin Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB1x4: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB1x4: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA

	17 Ekim Pazartesi	18 Ekim Salı	19 Ekim Çarşamba	20 Ekim Perşembe	21 Ekim Cuma
08:30 09:15	Proteinlerin ve Aminoasitlerin Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Damar içi sıvı Uygulama Becerisi (D GRUBU) TEMEL TIBBİ BECERİLER	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	Fizikte Kullanılan Temel Birim Sitemleri BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
09:30 10:15	Karbonhidratlara Giriş BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	Suyun Biyofiziksel Özellikleri BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
10:30 11:15	Damar içi sıvı Uygulama Becerisi (A GRUBU) TEMEL TIBBİ BECERİLER	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Lipitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	Nükleotidlerin Biyomoleküller yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
11:30 12:15	Damar içi sıvı Uygulama Becerisi (B GRUBU) TEMEL TIBBİ BECERİLER	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Lipitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	Nükleotidlerin Biyomoleküller yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
				FORMATİF (10-18 EKİM)	
13:30 14:15	Karbonhidratlara Giriş BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	LAB1x4: Kağıt Kromatografisi BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	LAB1x4: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Su, pH ve Elektrolitler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
14.30 15:15	Karbonhidratların Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	LAB1x4: Kağıt Kromatografisi BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	LAB1x4: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Su, pH ve Elektrolitler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
15.30 16:30	Karbonhidratların Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	LAB1x4: Kağıt Kromatografisi BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Mesleki İngilizce	LAB1x4: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	Damar içi sıvı Uygulama Becerisi (C GRUBU) TEMEL TIBBİ BECERİLER	LAB1x4: Kağıt Kromatografisi BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Mesleki İngilizce	LAB1x4: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA

	24 Ekim Pazartesi	25 Ekim Salı	26 Ekim Çarşamba	27 Ekim Perşembe	28 Ekim Cuma
08:30 09:15	Anorganik Makromoleküller BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Hidrodinamik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	1 C KOMİTE SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
09:30 10:15	Anorganik Makromoleküller BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Sıvıların Özellikleri Hidrostatik Basınç BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA		
10:30 11:15	Newton Yasaları BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA		
11:30 12:15	Hidrodinamik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Suda ve Yağda Çözünen Vitaminler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA		
13:30 14:15	Hidrodinamik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Suda ve Yağda Çözünen Vitaminler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA		TATİL
14.30 15:15	Eser Elementler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA		
15.30 16:30	Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA		
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA		

1D-E KOMİTESİ (Hücre - Genetik ve Yaşam Döngüsü)

DERS KURULU BAŞKANI: Doç. Dr. Fahri AKBAŞ

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Fizyoloji Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ	12	2	14	
Histoloji Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU (13) Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE (9)	22	4	26	
Biyofizik Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	6	-	6	
Biyokimya Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT (12) Doç. Dr. Şahabettin SELEK (23) Yrd. Doç. Dr. Serdar UYSAL (İNG 12)	47	2	49	
Mikrobiyoloji (İNG) Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	9	-	9	
Tıbbi Biyoloji Doç. Dr. Fahri AKBAŞ (27) Yrd. Doç. Dr. Birsen ELİBOL (İNG 4)	31	1	32	
Aile Hekimliği Yrd. Doç. Dr. Aclan ÖZDER	2	-	2	
Tıbbi Genetik Doç. Dr. Gözde YEŞİL	1	-	1	
TOPLAM	130	9	139	8
Temel Tıbbi Beceriler (Komite Sınavına Dahil Değildir)		12		

HÜCRE	HÜCRENİN GÖZLENMESİ VE İNCELENMESİ
	HÜCRENİN YAPISAL ÖZELLİKLERİ
	HÜCRENİN FONKSİYONEL VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ
	HÜCRENİN KİMYASAL VE METABOLİK ÖZELLİKLERİ
	HÜCRENİN ÜREME ÖZELLİKLERİ
	HÜCRENİN BOZULMASI VE ÖLÜMÜ

HÜCRE

Amacı: Hücre ders kurulunun amacı; en küçük canlılık birimi olan ve canlıların yapısını oluşturan hücrenin özelliklerini, tıbbi biyolojinin temeli olan hücresel olayları ve hücresel işleyişin moleküler mekanizmalarını klinik çalışmalara temel oluşturacak şekilde son gelişmelerin ışığı altında aktarmaktır.

İşleyişi: Dersin temelini teorik dersler oluşturmaktadır. Bu derslerin yanı sıra dersin işleyişi hücresel mekanizmaları daha kolay anlamaya yönelik hücredeki olayların ürünlerinin değerlendirildiği laboratuvar uygulamaları ve bunlara da ek olarak araştırmaya yönelik becerilerin geliştirilmesi için ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ile sürdürülmektedir.

Hücrenin Gözlenmesi ve İncelenmesi;

Amacı: Bu alt konuda temel olarak hücre kavramı tanımlanarak, hücrenin gözlenmesinde ve incelenmesinde temel araç olan mikroskopun temel özellikleri, çalışma prensipleri ve çeşitlerinin öğrenilmesi ve mikroskopla veya diğer hücre inceleme metotları ile elde edilen bilgiler ışığında hücrenin genel özelliklerinin aktarılması amaçlanmıştır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücre kavramını ve hücrenin genel özelliklerini tüm boyutları ile anlatabilecek, mikroskopla ve diğer yöntemlerle hücre gözlenmesi ve incelenmesinin amacını kavrayabilecek, aynı zamanda temel mikroskop kullanımını öğrenecek ve hücre tiplerini birbirinden ayırabilecektir.

Hücrenin Yapısal Özellikleri;

Amacı: Bu alt konunun amacını hücreyi oluşturan kompartmanları (organeller, nükleus ve sıvı bölmeler) ve bunların klinik önemini tanımlamak, hücre membranının, iç membran sisteminin ve plazma membranının görev ve işleyişini aktarmak, hücre zarında ve hücre içerisinde gerçekleşen sinyal iletimi ile taşıma olayları ve bunların ışığında hücrenin yapı ve işlevini aydınlatmak, ve son olarak hücre farklılaşmasının moleküler temellerini aktarmak oluşturmaktadır. Ayrıca bu alt komitede enzimolojiye giriş yapmak ve mikroorganizmaları (bakteri, virüs ve mantar) sınıflandırarak onların morfolojik ve genetik özelliklerinin aktarılması amaçlanmıştır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücredeki organellerin ve membranların yapı ve işlevlerini açıklayabilecek, hücresel organeller arası molekül taşıma ve iletişim mekanizmalarını tanıyabilecek, hücreler arası iletişim mekanizmaları ve sinyal algılarını ifade edebilecek, hücrede gerçekleşen protein trafiğinin moleküler mekanizmasını kavrayabilecek, bunlarla birlikte hücre farklılaşma mekanizmalarını kavrayabilecek, enzimolojiye ait temel kavramları tanımlayabilecek, bakterileri, virüsleri, mantarları ve bunlara ek olarak mikoplazmaları sınıflandırabilecek ve bunların yapısal ve genetik özelliklerini birbirinden ayırabilecek, ayrıca bakteriler arasında gerçekleşen genetik madde aktarımı konusunda bilgi sahibi olacaktır.

Hücrenin Fonksiyonel ve Fiziksel Özellikleri;

Amacı: Bu alt konuda amaç; hücrenin fiziksel ve fonksiyonel özelliklerini belirleyen membran potansiyeli ve membran potansiyel değişimini sağlayan etmenleri açıklamak, hücresel haberleşmenin gerçekleşme kademelerini aktarmak, hücrenin fonksiyonel birimleri olan proteinlerin oluşum aşamalarını (transkripsiyon ve translasyon) tanımlamaktır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücrenin fiziksel özelliklerinden olan membran potansiyelini tanımlayabilecek ve membran modelleri ile membran potansiyelinin değişiminde rol oynayan etmenleri belirleyerek hücrenin fonksiyonel olarak işleyişini kavrayacaktır. Ayrıca bu alt komite sonunda öğrenci; iyon kanalları ve aksiyon potansiyeli hakkında yeterli bilgiye ulaşabilecek, bu sayede hücresel haberleşme yollarını ve hücredeki yapı-fonksiyon ilişkisini tanımlayabilecektir. Son olarak öğrenci; hücrede yaşamsal faaliyetlerin gerçekleşmesi için gerekli olan proteinlerin ve diğer moleküllerin oluşum aşamalarından olan transkripsiyonun ve translasyonun moleküler mekanizmasını tam olarak kavrayacaktır.

Hücrenin Kimyasal ve Metabolik Özellikleri;

Amacı: Bu alt konuda enzimlerin yapısal ve fonksiyonel özelliklerinin detaylı bir şekilde aktarılması, hücrenin metabolik özelliklerinin ve temel enerji kaynağı olan ATP üretiminin temel aşamalarını ve yan yollarını ve bu aşamaların kontrolünü sağlayan mekanizmaların kavranmasının sağlanması ve hücrede enerji deposu olan moleküllerin sentezlenme aşamalarının ve hücrenin yapı taşı olan moleküllerin yapım ve yıkım mekanizmalarının detaylı bir şekilde açıklanması amaçlanmıştır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; enzimleri tanımlayıp sınıflandırabilecek, yardımcı faktörler olan koenzimler ve kofaktörler konusunda bilgi sahibi olabilecek, enzim kinetiğini kavrayabilecek ve uygulamalı olarak enzim tayin edebilecek, hücrenin enerji kaynağı olan ATP'nin üretim aşamalarını ve glikolizi allosterik kontrolü ile birlikte detaylı olarak öğrenebilecek, bunun yanı sıra glikoliz yan yolları, TCA döngüsü ve kontrolü ve ETZ zinciri hakkında detaylı bilgi sahibi olacak, glikoliz tayin yöntemlerini uygulamalı olarak öğrenebilecektir. Ayrıca bu alt komitenin sonunda öğrenci, aminoasitlerin, proteinlerin ve yağ asitlerinin biyosentezini, aminoasit, glikojen, yağ asitleri, trigliserit, fosfolipid, glikolipit, kolesterol, lipoprotein ve nükleotidlerin metabolizmasını açıklayabilecek ve son olarak post-translasyonel protein modifikasyonunu kavrayacaktır.

Hücrenin Üreme Özellikleri;

Amacı: Bu alt konunun amacını kalıtımı sağlayan genetik birim olan kromozomların tanınması ve canlıların büyümesi ve çoğalması için temel olay olan hücre bölünmesinin öğrenilmesi oluşturmaktadır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; kromozomların yapısını ve organizasyonunu ve hücrelerin yaşamsal faaliyetlerinden biri olan hücre bölünmelerini (mayoz ve mitoz bölünme) uygulamalı olarak ayrıntılı bir şekilde kavrayacak ve bunların ışığında hücrelerin organizmadaki işleyişi ve yapılanmasını tartışabilecektir.

Hücrenin Bozulması ve Ölümü;

Amacı: Bu alt konuda amaç büyüme ve gelişmenin devamı olan hücre yaşlanması ve hücre ölümünün moleküler temellerini aktarmaktır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücrenin yaşlanması ve hücre ölümünü detaylı bir şekilde öğrenebilecek ve bunun sonucunda hücresel işleyişin bozulmasından kaynaklanan hastalıkların moleküler kökenlerini sorgulayabilecektir.

GENETİK VE YAŞAM DÖNGÜSÜ	GENETİK TANIMI VE POPÜLASYON GENETİĞİ
	GENETİĞİN MOLEKÜLER TEMELİ
	KALITIM KURALLARI
	KALITIMIN BOZULMASI (KANSER VE ANOMALİLER)
	KALITIM VE İNSAN EMRİYOLOJİSİ
	GENETİK TANI YÖNTEMLERİ
	GENETİK VE GELECEK

GENETİK VE YAŞAM DÖNGÜSÜ;

Amacı: Genetik ve yaşam döngüsü ders kurulunun amacı; gen, kromozom, DNA ve RNA kavramlarının ve işlevlerinin açıklanması ve kalıtımın ve embriyonik gelişimin oluşmasında etkili mekanizmaların aktarılması ve kromozomlarda ve genetik bilgi akışında doğabilecek sorunları kalıtsal hastalıklarla ilişkilendirilmesidir.

İşleyişi: Dersin temelini teorik dersler oluşturmaktadır. Bu derslerin yanı sıra dersin işleyişi genetik mekanizmaları daha kolay anlamaya yönelik laboratuvar uygulamaları ve bunlara da ek olarak araştırmaya yönelik becerilerin geliştirilmesi için ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ile sürdürülmektedir.

Genetik Tanımı ve Popülasyon Genetiği;

Amacı: Bu konuda amaç genetiğin genel olarak tanımını yapmak ve popülasyon genetiğinin temel kavramlarını ve yöntemlerini açıklamaktır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücre işleyişinin temelindeki moleküler biyoloji ve genetik kavramlarını tanımlayabilecek, soyağacı çıkarabilme yöntemlerini öğrenecek ve hangi durumlarda genetik danışmanlığa yönlendirmesi gerektiğini kavrayacaktır.

Genetiğin Moleküler Temeli;

Amacı: Bu alt konuda temel olarak genetik bilginin yer aldığı DNA'nın yapısının, işlevinin ve organizasyonunun ve bunlara ilaveten epigenetik kavramların açıklanması, araştırmaya ve incelemeye yönelik DNA, RNA ve kromozom analiz yöntemlerinin uygulamalı olarak anlatılması amaçlanmıştır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; DNA'nın yapısı, işlevi, replikasyonu, prokaryot ve ökaryotlardaki organizasyonu ve aynı zamanda DNA'dan kaynaklanmayan ama gen ifade değişimine sebep olan epigenetik mekanizmalar hakkında bilgi sahibi olabilecek ve DNA, RNA ve kromozom analiz yöntemlerini uygulamalı olarak kavrayabilecek ve bunların ışığında hücrelerin organizmayı oluşturmada etkili genetik ve moleküler mekanizmaları saptayabilecektir.

Kalıtım Kuralları;

Amacı: Bu alt konunun amacını kalıtımın temel mekanizmalarını ve aynı zamanda virüslerin yapısal ve fonksiyonel özelliklerinin kavranması oluşturmaktadır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; mendel genetiği ve mendel dışı kalıtım modelleri ışığında kalıtımın temel mekanizmalarını kavrayabilecek ve virüsler ve onların yaşam döngüsü hakkında bilgi sahibi olabilecektir.

Kalıtımın Bozulması (Kanser ve Anomaliler);

Amacı: Bu alt konunun amacı genetik bozuklukların temelinde rol oynayan DNA hasarı ve bu hasarların giderilmesinde görev alan tamir mekanizmalarının kavranması, eğer tamir edilemezse oluşabilecek hem kalıtsal olan hem de kalıtsal olmayan bozuklukların açıklanmasıdır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; DNA hasarı ve onarım mekanizmaları, mutasyon ve mutajenler, ve bunlara bağlı olarak hücresel işleyişin bozulmasına neden olan genetik nedenleri kavrayabilecek ve genetik temelli ve aynı zamanda kalıtsal hastalıkların genel özelliklerini ve moleküler kökenlerini sorgulayabilecektir. Ayrıca bu alt komitenin sonunda öğrenci kanser biyolojisi ve genetiği konusunda temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

Kalıtım ve İnsan Embriyolojisi;

Amacı: Bu konuda amaç embriyonik gelişimin moleküler temellerinin aktarılmasıdır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; fertilizasyondan başlayarak embriyonik dönem içerisinde gelişen moleküler mekanizmaları kavrayacak ve hücrelerden doku ve organ gelişimini açıklayabilecektir.

Genetik Tanı Yöntemleri;

Amacı: Bu konuda amaç genetik hastalıkların belirlenmesinde kullanılan temel genetik tanı yöntemlerinin gösterilmesidir.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; genetik hastalıkların teşhisinde kullanılan temel genetik tanı yöntemleri olan sitogenetik ve moleküler genetik yöntemlerini kavrayabilecektir.

Genetik ve Gelecek;

Amacı: Bu konunun amacını genetiğin geçmişten günümüze önemini ve gelecekte olması öngörülen gelişmelerin aktarılması oluşturmaktadır.

Çıktı: Bu alt komitenin sonunda öğrenci; genetik biliminin geçmişini ve günümüzde yapılan çalışmalarını kavrayabilecek ve gelecekte genetik alanında yapılabilecek çalışmaları saptayabilecektir. Ayrıca bu komite sonunda öğrenci insan genom projesi ile başlayan genetik organizasyonun çözümlenmesi konusunda bilgi sahibi olacaktır.

	31 Ekim Pazartesi	1 Kasım Salı	2 Kasım Çarşamba	3 Kasım Perşembe	4 Kasım Cuma
08:30 09:15	Mikroskop Çeşitleri, Temel Çalışma ve Kullanma Prensipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Mikroskop Kullanabilme ve Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Vücut Sıvı Bölmeleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Plazma Membranı HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Hücrenin Yapı ve İşlevi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
09:30 10:15	Mikroskop Çeşitleri, Temel Çalışma ve Kullanma Prensipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Mikroskop Kullanabilme ve Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Vücut Sıvı Bölmeleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Plazma Membranı HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Hücrede Protein Trafiği Ekzositoz, Endositoz, Reseptör Aracılı Endositoz TIBBİ BİYOLOJİ (İNG) Birsen ELİBOL
10:30 11:15	Hücrelerin Genel Özellikleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Mikroskop Kullanabilme ve Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Organeller ve Klinik Önemi TIBBİ BİYOLOJİ (İNG) Birsen ELİBOL	Hücrenin Yapı ve İşlevi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İpliksi Organeller, İnküzyonlar HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
11:30 12:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB2x2: Mikroskop Kullanabilme ve Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Hücre Membranı ve Endomembran Sistem TIBBİ BİYOLOJİ (İNG) Birsen ELİBOL	Hücrenin Yapı ve İşlevi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İpliksi Organeller, İnküzyonlar HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	Tıbbi Biyolojiye Giriş ve Hücre Organizasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ ÇALIŞMA	SEÇMELİ	Membranlı Organeller HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Vene girme, maket koldan enjektöre kan alma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	Tıbbi Biyolojiye Giriş ve Hücre Organizasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ ÇALIŞMA	SEÇMELİ	Membranlı Organeller HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Vene girme, maket koldan enjektöre kan alma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	7 Kasım Pazartesi	8 Kasım Salı	9 Kasım Çarşamba	10 Kasım Perşembe	11 Kasım Cuma
08:30 09:15	Hücre Zarında Madde Taşınması FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Nukleus HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE ÇALIŞMA			Bakteriyel Fizyoloji ve Genetik (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet DOYMAZ
09:30 10:15	Membran Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması ve Morfolojisi (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ		Hücrel Haberleşme FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Bakteriyel Fizyoloji ve Genetik (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet DOYMAZ
10:30 11:15	İyon Kanalları BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Bakterilerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet DOYMAZ		Hücrel Haberleşme FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Enzimlerin Tanıma ve Sınıflandırılması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
11:30 12:15	İyon Kanalları BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Bakterilerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet DOYMAZ		Hücrel Haberleşme FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Enzimlerin Tanıma ve Sınıflandırılması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	Eşikaltı Uyarılarıyla Oluşturulan Membran Potansiyel Değişimleri BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SEÇMELİ	Enzimolojiye Giriş BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Vene girme, maket koldan enjektöre kan alma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	Eşikaltı Uyarılarıyla Oluşturulan Membran Potansiyel Değişimleri BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SEÇMELİ	Enzimolojiye Giriş BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Vene girme, maket koldan enjektöre kan alma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	İyon Kanalları ve Aksiyon Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	İyon Kanalları ve Aksiyon Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	14 Kasım Pazartesi	15 Kasım Salı	16 Kasım Çarşamba	17 Kasım Perşembe	18 Kasım Cuma
08:30 09:15	Koenzimler Kofaktörler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	LAB1x4: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glikoliz BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glikoliz ve Allosterik Kontrolü BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	TCA Döngüsü ve Kontrolü BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
09:30 10:15	Koenzimler Kofaktörler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	LAB1x4: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glikoliz BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glikoliz Yan Yolları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	TCA Döngüsü ve Kontrolü BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
10:30 11:15	Hücre Yüzey Reseptörleri ve İntrasellüler Reseptörler ile Sinyal İletimi TIBBİ BİYOLOJİ (İNG) Birsen ELİBOL	LAB1x4: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glikoliz ve Allosterik Kontrolü BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glukometre ile kan glukoza ölçme TEMEL TIBBİ BECERİLER	ETZ Zinciri Biyokimya Şahabettin SELEK
11:30 12:15	Hücreler Arası Sinyal İletim Mekanizmaları TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	LAB1x4: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Viruslerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Glukometre ile kan glukoza ölçme TEMEL TIBBİ BECERİLER	ETZ Zinciri Biyokimya Şahabettin SELEK
13:30 14:15	Enzim Kinetiği BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Viruslerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	SEÇMELİ	Glikoliz Yan Yolları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glikoneogenez BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
14.30 15:15	Enzim Kinetiği BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	ATP Döngüsü ve Biyoenjetikler Biyokimya Abdurrahim KOÇYİĞİT	SEÇMELİ	TCA Döngüsü ve Kontrolü BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glikoneogenez BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
15.30 16:30	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	ATP Döngüsü ve Biyoenjetikler Biyokimya Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	21 Kasım Pazartesi	22 Kasım Salı	23 Kasım Çarşamba	24 Kasım Perşembe	25 Kasım Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x4: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Aminoasitlerin Metabolizması BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Aminoasitlerin Spesifik Ürünlere Dönüşümü BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	SERBEST ÇALIŞMA
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x4: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Aminoasitlerin Metabolizması BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Aminoasitlerin Spesifik Ürünlere Dönüşümü BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	SERBEST ÇALIŞMA
10:30 11:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x4: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Proteinlerin Biyosentezi BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Posttranslasyonel Modifikasyonlar BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	SERBEST ÇALIŞMA
11:30 12:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x4: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Proteinlerin Biyosentezi BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Posttranslasyonel Modifikasyonlar BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	SERBEST ÇALIŞMA
	FORMATİF (31 EKİM-18 KASIM)				
13:30 14:15	Glokojen Metabolizması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Amino Asitlerin Biyosentezi BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	SEÇMELİ	Yağ Asitlerinin Yıkımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Glokojen Metabolizması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Amino Asitlerin Biyosentezi BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	SEÇMELİ	Yağ Asitlerinin Yıkımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30		Yağ Asitlerinin Biyosentezi BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce	Transkripsiyon ve Translasyon TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15		Yağ Asitlerinin Biyosentezi BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce	Transkripsiyon ve Translasyon TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	SERBEST ÇALIŞMA

	28 Kasım Pazartesi	29 Kasım Salı	30 Kasım Çarşamba	1 Aralık Perşembe	2 Aralık Cuma
08:30 09:15	Translasyon TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Mitoz Bölünme HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Hücre Bölünmesi ve Kontrolü TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	SERBEST ÇALIŞMA	DNA Yapısı İşlevi ve Genlerin Moleküler Organizasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
09:30 10:15	Kromatin Yapısı Kromozom Yapısı Sentromer ve Telomer TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Nükleotidlerin Metabolizması BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Kök Hücre Biyolojisi TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Hücre Yaşlanması ve Ölümü TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	DNA Replikasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
10:30 11:15	Kolesterol Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Nükleotidlerin Metabolizması BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Mayoz Bölünme HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Hücre Yaşlanması ve Ölümü TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Subkutan Enjeksiyon TEMEL TIBBİ BECERİLER
11:30 12:15	Kolesterol Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Hücre Farklılaşmasının Moleküler Temelleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Gametogenez HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	DNA Yapısı İşlevi Prokaryot ve Eukaryot Genlerin Moleküler Organizasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Subkutan Enjeksiyon TEMEL TIBBİ BECERİLER
13:30 14:15	Lipoproteinlerin Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Trigliserit, Fosfolipit ve Glikolipit Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SEÇMELİ	LAB2x2: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ LAB2x2: Bölünme HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	DNA Replikasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
14.30 15:15	Lipoproteinlerin Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Trigliserit, Fosfolipit ve Glikolipit Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SEÇMELİ	LAB2x2: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ LAB2x2: Bölünme HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	DNA Replikasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
15.30 16:30	TÜRK DİLİ ARA SINAVI	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ ARA SINAVI	Mesleki İngilizce ARA SINAVI	LAB2x2: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ LAB2x2: Bölünme HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	TÜRK DİLİ ARA SINAVI	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ ARA SINAVI	Mesleki İngilizce ARA SINAVI	LAB2x2: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ LAB2x2: Bölünme HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	SERBEST ÇALIŞMA

	5 Aralık Pazartesi	6 Aralık Salı	7 Aralık Çarşamba	8 Aralık Perşembe	9 Aralık Cuma
08:30 09:15	Epigenetik ve Epigenomik TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	LAB1x2: DNA, RNA Elektroforez Yöntemleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Bilaminar Germ Diski HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Embriyonik Dönem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Soyağacını Çıkarabilme ve Gerektiğinde Genetik Danışmanlığa Yönlendirebilme AİLE HEKİMLİĞİ Aclan ÖZDER
09:30 10:15	Epigenetik ve Epigenomik TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	LAB1x2: DNA, RNA Elektroforez Yöntemleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Trilaminar Germ Diski HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Embriyonik Dönem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Soyağacını Çıkarabilme ve Gerektiğinde Genetik Danışmanlığa Yönlendirebilme AİLE HEKİMLİĞİ Aclan ÖZDER
10:30 11:15	DNA, RNA Elektroforez Yöntemleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Mendel Genetiği ve Kalıtım Modelleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	İnsan Genom Projesi TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Kongenital Anomaliler HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
11:30 12:15	Subkutan Enjeksiyon TEMEL TIBBİ BECERİLER	Mendel Genetiği ve Kalıtım Modelleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Mikobakterilerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Kongenital Anomaliler HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
13:30 14:15	Subkutan Enjeksiyon TEMEL TIBBİ BECERİLER	Ovulasyon, Fertilizasyon ve İmplantasyon HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	Embriyonik Membranlar HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Kromozom Hastalıkları (sık görülen) TIBBİ GENETİK Gözde YEŞİL
14.30 15:15	Kromozom Yapısal ve Sayı Anomalileri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Ovulasyon, Fertilizasyon ve İmplantasyon HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	Mantarların Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	Kromozom Yapısal ve Sayı Anomalileri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ		Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	12 Aralık Pazartesi	13 Aralık Salı	14 Aralık Çarşamba	15 Aralık Perşembe	16 Aralık Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	1 D-E KOMİTE SINAVI
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30 11:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
11:30 12:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	

2A-B KOMİTESİ (İnsanın Bütünsel Yapısı – Kas ve İskelet Sistemi)

DERS KURULU BAŞKANI: Doç. Dr. Sedat MEYDAN

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Anatomi Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU (37) Doç. Dr. Sedat MEYDAN (21)	58	44	102	
Fizyoloji Prof. Dr. İsmail MERAL (İNG 11) Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ (2)	13	2	15	
Histoloji Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU (İNG 13) Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE (5)	18	11	29	
Biyofizik Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	13	-	13	
Biyokimya Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT	5	-	5	
Mikrobiyoloji (İNG) Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	2	-	2	
Tıbbi Biyoloji Doç. Dr. Fahri AKBAŞ	1	-	1	
TOPLAM	110	57	167	10
Temel Tıbbi Beceriler (Komite Sınavına Dahil Değildir)		18		

İNSANIN BÜTÜNSEL YAPISI, DERİSİ VE DERİ EKLERİ	İNSAN ANATOMİSİNE GİRİŞ
	İNSAN HİSTOLOJİSİNE GİRİŞ (DOKULAR)
	İNSAN BİYOKİMYASINA GİRİŞ
	İNSAN FİZYOLOJİSİNE GİRİŞ
	İNSAN MİKROBİYOLOJİSİNE GİRİŞ
	DERİNİN HİSTOLOJİK YAPISI
	DERİNİN FONKSİYONLARI
	DERİNİN BOZUKLUKLARI

İNSANIN BÜTÜNSEL YAPISI, DERİSİ VE DERİ EKLERİ;

Amacı:

1. İnsan vücudunu oluşturan yapıların anatomik, histolojik, fizyolojik, mikrobiyolojik ve biyokimyasal açıdan bütün olarak ele alınıp genel hatlarıyla açıklayarak bilgi kazanılmasını sağlamak
2. Temel kavram ve tanımlarla beraber ilgili dersler ışığında insan vücudunu oluşturan sistemler hakkında genel bilgiler öğretmek
3. Derinin normal yapısı, fonksiyonel özellikleri ve diğer sistemlerle olan ilişkilerini açıklamak
4. Klinik bilgiler eşliğinde öğrencileri deri ile alakalı patolojik bozukluklar hakkında bilgilendirmek

İşleyişi: Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödev dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile sürdürülmektedir. İnsan vücudunun genel yapısı temel olarak incelendikten sonra bu yapıya ait bozukluklar, görsel ve sözel sunumlarla beraber uygulamalı eğitimlerle sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir.

İnsan Anatomisine Giriş;

Amacı: Anatomi ve anatomik pozisyonunun tanımı, anatomik terimlerin anlamları, anatominin bölümleri ve insan vücudunun bölümleriyle beraber organizmayı oluşturan sistemleri genel olarak açıklamaktır. Ayrıca teorik ve uygulama derslerinde kullanılacak olan atlas, maket, kemik ve kadavra gibi araç ve gereçleri tanımlayarak öğrencinin bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite vücudun anatomik yapısının genel olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

İnsan Histolojisine Giriş (Dokular);

Amacı: Histolojinin tanımı, doku ve dokuları oluşturan hücre tiplerinin tanımı, bu yapıların birbirleriyle olan ilişkilerini açıklamaktır. Histolojik boyama yöntemleriyle mikroskop altında öğrencilerin hücreleri ayırt ederek tanımasını sağlamaktır.

Çıktısı: Bu alt komite doku ve hücrelerinin temel yapılarının öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

İnsan Biyokimyasına Giriş;

Amacı: Biyokimyanın tanımı, biyokimyasal moleküllerin yapıları ve özellikleri ve vücutta meydana gelen glikoliz, glukoneogenez veya krebs döngüsü gibi anabolik ve katabolik biyokimyasal reaksiyonlar hakkında öğrencilerin genel olarak bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite biyokimyasal moleküllerin ve reaksiyonların genel olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

İnsan Fizyolojisine Giriş;

Amacı: Fizyolojinin tanımı, hücre fonksiyonları ve hücrelerin birbirleriyle olan fonksiyonel ilişkileri, doku ve organların fonksiyonları ile bu yapıların oluşturduğu sistemlerin birbirleriyle olan işlevsel özellikleri ve vücut sıvıları gibi konularda öğrencilerin ön bilgiye sahip olmaları amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite insan vücudunu oluşturan küçük ve büyük yapıların fonksiyonlarının genel olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

İnsan Mikrobiyolojisine Giriş;

Amacı: Mikrobiyolojinin tanımı, bakteri ve virüs gibi mikroorganizmalar hakkında genel bilgilerin verilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite mikroorganizmaların genel olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Derinin Histolojik Yapısı;

Amacı: Derinin anatomik ve mikro yapısı, bu yapıyı oluşturan derinin histolojik katmanları ve bu katmanlar içinde bulunan oluşumların lokalizasyonu ve fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite derinin yapı ve fonksiyonlarının daha sonra bozukluklarının tam olarak

öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Derinin Fonksiyonları;

Amacı: Derinin fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonlarının verilmesi ile sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir.

Çıktısı: Bu alt komite derinin fonksiyonlarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Derinin Bozuklukları;

Amacı: Derinin bozukluklarını temel olarak açıklamak amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Derinin bozukluklarının klinik staj eğitimi öncesi, ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

KAS İSKELET SİSTEMİ	KAS İSKELET SİSTEMİNİN FİZİĞİ
	KEMİK, EKLEM, KAS VE BAĞ DOKUSU ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	PERİFERİK SİNİR VE DAMAR DOKUSU ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	KAS DOKUSU ÇALIŞMA PRENSİPLERİ
	PERİFERİK SİNİR DOKUSUNUN GENEL FONKSİYONEL ORGANİZASYONU
	PERİFERİK SİNİR DOKUSU ÇALIŞMA PRENSİPLERİ
	İNSAN KAS VE KEMİKLERİNİN GENEL FONKSİYONEL ORGANİZASYONU
	ALT VE ÜST EKSTREMİTE KEMİK, KAS, DAMAR VE SİNİRLERİ
	KLİNİK ANATOMİ

KAS İSKELET SİSTEMİ;

Amacı:

1. Kemik, eklem ve kas gibi lokomotor sisteme ait yapıların anatomik ve mikro yapısı, lokalizasyonu ve doku ve hücresele düzeyde gelişimlerini detaylı olarak açıklayarak bilgi kazanılmasını amaçlamak
2. Öğrencilerin lokomotor sistem konusunda bilgi, beceri ve davranış kazanmasını sağlamak
3. Kas iskelet sisteminin dinamiklerini biyofizik kavramlarıyla açıklamak
4. Kas iskelet sisteminin genel çalışma prensiplerini, bu sistemlerin fizyolojik özelliklerini ve etkilerini, birbirleriyle ve diğer sistemlerle olan ilişkilerini ve kontrol mekanizmalarını öğretmek
5. Kas iskelet sistemine ait klinik anatomiği öğretmektir

İşleyişi: Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödeve dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile sürdürülmektedir. Öncelikle kas iskelet sisteminin yapısı anatomik ve histolojik olarak incelendikten sonra bu yapıların biyofiziksel ve fizyolojik fonksiyonlarının verilmesi ile sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir. Ders kurulu sonunda yapı ve fonksiyonların tam bir bütünleşme içinde gözden geçirilmesi amacıyla sisteme ait klinik durumlar tıptaki inceleme yöntemleri genel olarak verilerek süreç sonlandırılmaktadır.

Kas İskelet Sisteminin Fiziği;

Amacı: Kas iskelet sisteminin dinamiklerini biyofizik kavramlarıyla açıklanması amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite kas iskelet sisteminin fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Kemik, Eklem, Kas ve Bağ Dokusu Anatomik ve Mikro Yapısı;

Amacı: Kemik, eklem, kas ve bağ dokusu yapılarının anatomik ve histolojik yapısı, insan vücudu üzerindeki lokalizasyonu, birbirleriyle olan komşulukları ve hücresel düzeydeki yapıları hakkında öğrencinin bilgi edinmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite kemik, eklem, kas ve bağ dokusu yapılarının anatomik ve mikro yapısının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Periferik Sinir ve Damar Dokusu Anatomik ve Mikro Yapısı;

Amacı: Periferik sinir ve damar dokusu yapılarının anatomik ve histolojik yapısı, insan vücudu üzerindeki lokalizasyonu, birbirleriyle olan komşulukları ve hücresel düzeydeki yapıları hakkında öğrencinin bilgi edinmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite periferik sinir ve damar dokusu yapılarının anatomik ve mikro yapısının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Kas Dokusu Çalışma Prensipleri;

Amacı: Kas dokusunun çalışma prensipleri, bu çalışma prensiplerine göre kasların gruplandırılması, izotonik veya izometrik kasılma çeşitleri ve agonist veya antagonist kas grubu gibi etki yönlerine göre kasların adlandırılmasıyla ilgili bilgiler verilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite kas dokusunun çalışma prensiplerinin tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Periferik Sinir Dokusunun Genel Fonksiyonel Organizasyonu;

Amacı: Nöron, nöron tipleri, ganglion, schwann hücresi ve spinal sinir gibi yapıların tanımı, somatik sinir sistemi ve otonom sinir sistemi hakkında bilgi edinilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite periferik sinir dokusunun genel fonksiyonel organizasyonunun tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Periferik Sinir Dokusu Çalışma Prensipleri;

Amacı: Periferik sinirlerde elektriksel ileti, aksiyon potansiyeli, iletim hızı veya sinir-kas kavşağı gibi konularda öğrencilerin bilgilendirilmesi hedeflenmiştir.

Çıktısı: Bu alt komite periferik sinir dokusu çalışma prensiplerinin tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Alt ve Üst Ekstremitelerde Kemik, Kas, Damar ve Sinirleri;

Amacı: Alt ve üst ekstremitelerde bulunan kemikler ve bu kemikler üzerindeki oluşumlar, kasların başlangıç ve bitiş noktaları, sinirleri ve fonksiyonları, yüzeysel ve derin olarak seyreden tüm damar ve sinir yapıları açıklamak amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite alt ve üst ekstremitelerde kemik, kas, damar ve sinirlerinin tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Klinik Anatomi;

Amacı: Kemiklerde kırık veya çıkık, kas, damar yaralanmaları ve düşük el, düşük ayak gibi periferik sinir lezyonları hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.

Çıktısı: Bu alt komite klinik anatomiye, klinik staj eğitimi öncesi giriş şeklinde açıklamayı içermektedir.

	19 Aralık Pazartesi	20 Aralık Salı	21 Aralık Çarşamba	22 Aralık Perşembe	23 Aralık Cuma
08:30 09:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
09:30 10:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
10:30 11:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
11:30 12:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
13:30 14:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
14.30 15:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
15.30 16:30	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
16.30 17:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme

	26 Aralık Pazartesi	27 Aralık Salı	28 Aralık Çarşamba	29 Aralık Perşembe	30 Aralık Cuma
08:30 09:15	Anatomiye Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Anatomik Terimler ve Okunuşları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Doku Biyokimyasına Giriş BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Terminoloji-2 ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB1x2: Salgı Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
09:30 10:15	Anatomiye Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Terminoloji-1 ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Doku Biyokimyasına Giriş BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Hücre Bağlantıları ve Hücre Dışı Matrix TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	LAB1x2: Salgı Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
10:30 11:15	Anatomik Terimler ve Okunuşları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Bağlantı Kompleksleri HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	LAB2x2: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Fizyolojiye Giriş FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	Bağ dokusu Hücreleri HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU
11:30 12:15	Dokulara Giriş HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	Salgı Epiteli HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	LAB2x2: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Homeostazis FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	Bağ dokusu Hücreleri HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU
13:30 14:15	Örtü Epiteli HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	Terminoloji-3 ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Bağ dokusu Lifleri HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE
14.30 15:15	Örtü Epiteli HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	Sistematik Anatomi (Genel Bilgiler) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Bağ dokusu tipleri HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA		Mesleki İngilizce		
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA		Mesleki İngilizce		

	2 Ocak Pazartesi	3 Ocak Salı	4 Ocak Çarşamba	5 Ocak Perşembe	6 Ocak Cuma
08:30 09:15	TÜRK DİLİ FİNAL SINAVI	Deri ve Ekleri Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kemik Dokusu Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU
09:30 10:15	TÜRK DİLİ FİNAL SINAVI	Deri ve Ekleri Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	Bağdoku Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kemikleşme HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU
10:30 11:15	Lomber Omurga Fizik Bakısı TEMEL TIBBİ BECERİLER	Derinin Fonksiyonları FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Bağdoku Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Ön kola atel uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER	LAB2x2: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
11:30 12:15	Lomber Omurga Fizik Bakısı TEMEL TIBBİ BECERİLER	Derinin Fonksiyonları FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Bağdoku Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Ön kola atel uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER	LAB2x2: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
13:30 14:15	LAB2x2: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB1x2: Deri ve Ekleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ FİNAL SINAVI	LAB1x2: Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
14:30 15:15	LAB2x2: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB1x2: Deri ve Ekleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ FİNAL SINAVI	LAB1x2: Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
15:30 16:30	LAB2x2: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ FİNAL SINAVI	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	Normal ve Patojen Mikrobiyal Flora - Vücut (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ
16:30 17:15	LAB2x2: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ FİNAL SINAVI	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	Normal ve Patojen Mikrobiyal Flora - Vücut (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ

	9 Ocak Pazartesi	10 Ocak Salı	11 Ocak Çarşamba	12 Ocak Perşembe	13 Ocak Cuma
08:30 09:15	Osteoloji giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	KAR TATİLİ	LAB2x2: Alt Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Kafa Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Colimna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Sedat MEYDAN
09:30 10:15	Üst Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	KAR TATİLİ	LAB2x2: Alt Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Kafa Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Colimna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Sedat MEYDAN
10:30 11:15	Üst Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	KAR TATİLİ	LAB2x2: Alt Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11:30 12:15	Üst Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	KAR TATİLİ	LAB2x2: Alt Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13:30 14:15	Alt Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Kafa Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	SEÇMELİ	LAB2x2: Kafa Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
14.30 15:15	Alt Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Kafa Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	SEÇMELİ	LAB2x2: Kafa Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
15.30 16:30	Alt Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN		Mesleki İngilizce FİNAL SINAVI	LAB2x2: Kafa Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Üst Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA		Mesleki İngilizce FİNAL SINAVI	LAB2x2: Kafa Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Üst Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU

	16 Ocak Pazartesi	17 Ocak Salı	18 Ocak Çarşamba	19 Ocak Perşembe	20 Ocak Cuma
08:30 09:15	Eklemler Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Alt Ekstremitte Eklemleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Eklem Biyomekaniği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09:30 10:15	Üst ekstremitte eklemleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Baş-Boyun ve Gövde Eklemleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Eklem Biyomekaniği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Ön kola atel uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER	SERBEST ÇALIŞMA
10:30 11:15	LAB2x2: Colimna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Eklemler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Eklemler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
11:30 12:15	LAB2x2: Colimna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Eklemler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Eklemler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
					FORMATİF (26 ARALIK-19 OCAK)
13:30 14:15	LAB2x2: Colimna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Sedat MEYDAN	Klinik Yaklaşım (Kemik-Eklem) RADYOLOJİ	Esneklik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	LAB2x2: Colimna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Sedat MEYDAN	Klinik Yaklaşım (Kemik-Eklem) RADYOLOJİ	Esneklik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	LAB2x2: Üst Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	El bileği ve ön kola Elastik Bandaj uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER	Klinik Yaklaşım (Kemik-Eklem) ORTOPEDİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	LAB2x2: Üst Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	El bileği ve ön kola Elastik Bandaj uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER	Klinik Yaklaşım (Kemik-Eklem) FTR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	23 Ocak Pazartesi	24 Ocak Salı	25 Ocak Çarşamba	26 Ocak Perşembe	27 Ocak Cuma
08:30 12:15	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ
13:30 17:15	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ

	30 Ocak Pazartesi	31 Ocak Salı	1 Şubat Çarşamba	2 Şubat Perşembe	3 Şubat Cuma
08:30 12:15	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ
13:30 17:15	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ	YARIYIL TATİLİ

	6 Şubat Pazartesi	7 Şubat Salı	8 Şubat Çarşamba	9 Şubat Perşembe	10 Şubat Cuma
08:30 09:15	Kaslar Genel Bilgi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kas Sistemi (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	SERBEST ÇALIŞMA	Biyopotansiyeller BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
09:30 10:15	Periferik Sinir Sistemine Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kas Sistemi (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Kayan Filamentler Modeli BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Biyoelektrik ölçü ve gözlem araçları BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
10:30 11:15	Kas Dokusu (İNG) HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER	Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	İskelet Kası ve Kemığın Biyomekaniği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Kas Kasılmasında Kullanılan Enerji Kaynakları (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL
11:30 12:15	Kas Dokusu (İNG) HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER	İskelet Kasının Yapısı ve İşleyişi BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	İskelet Kası ve Kemığın Biyomekaniği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Kas Kasılmasında Kullanılan Enerji Kaynakları (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL
13:30 14:15	LAB2x2: Kas Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kas Sistemi (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Kas İskelet sistemi X- Ray değerlendirme becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER	LAB2x2: Kasın İşlevi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	Kasta Isı Üretimi ve Hill Denklemleri BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
14.30 15:15	LAB2x2: Kas Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Periferik Sinir Dokusunun Genel Fonksiyonel Organizasyonu FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	Kas İskelet sistemi X- Ray değerlendirme becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER	LAB2x2: Kasın İşlevi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	Kasın Mekanik Özellikleri ve EMG BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
15.30 16:30	LAB2x2: Kas Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	İskelet Kasının Yapısı ve İşleyişi BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Kasın İşlevi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	LAB2x2: Kas Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Kasın İşlevi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA

	13 Şubat Pazartesi	14 Şubat Salı	15 Şubat Çarşamba	16 Şubat Perşembe	17 Şubat Cuma
08:30 09:15	Yüzeyel Sırt Kasları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Yüzeyel sırt Kasları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Omuz ve Kolun Ön Bölgesi-Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Derin Sırt Kasları ve Suboccipital Bölge ANATOMİ Sedat MEYDAN	Ön Kol Arka Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN
09:30 10:15	Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Yüzeyel sırt Kasları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Omuz ve Kolun Ön Bölgesi-Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Ön Kol Ön Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	El Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN
10:30 11:15	Omuz ve Kolun Ön Bölgesi- Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Yüzeyel sırt Kasları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Omuz ve Kolun Ön Bölgesi-Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Derin Sırt Kasları, Suboccipital Bölge, Ön Kol Ön Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN
11:30 12:15	Fossa Axillaris ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Yüzeyel sırt Kasları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Omuz ve Kolun Ön Bölgesi-Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Derin Sırt Kasları, Suboccipital Bölge, Ön Kol Ön Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN
13:30 14:15	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi C GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER	LAB2x2: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SEÇMELİ	LAB2x2: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Derin Sırt Kasları, Suboccipital Bölge, Ön Kol Ön Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN
14.30 15:15	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi C GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER	LAB2x2: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SEÇMELİ	LAB2x2: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Derin Sırt Kasları, Suboccipital Bölge, Ön Kol Ön Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	LAB2x2: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB2x2: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA

	20 Şubat Pazartesi	21 Şubat Salı	22 Şubat Çarşamba	23 Şubat Perşembe	24 Şubat Cuma
08:30 09:15	LAB2x2: El Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	LAB2x2: Gluteal Bölge, Lumbosacral Plexus ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Uyluk Arka ve Lateral Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN
09:30 10:15	LAB2x2: El Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN	SERBEST ÇALIŞMA	Gluteal Bölge ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Gluteal Bölge, Lumbosacral Plexus ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Uyluk Arka ve Lateral Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN
10:30 11:15	LAB2x2: El Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN	SERBEST ÇALIŞMA	Lumbosacral Plexus ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Gluteal Bölge, Lumbosacral Plexus ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Uyluk Arka ve Lateral Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN
11:30 12:15	LAB2x2: El Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN	SERBEST ÇALIŞMA	Uyluk Arka ve Dış Bölge ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Gluteal Bölge, Lumbosacral Plexus ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Uyluk Arka ve Lateral Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN
		FORMATİF (06-20 ŞUBAT)			
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	27 Şubat Pazartesi	28 Şubat Salı	1 Mart Çarşamba	2 Mart Perşembe	3 Mart Cuma
08:30 09:15	Uyluk Ön ve Medial Bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09:30 10:15	Uyluk Ön ve Medial Bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kafa Derisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
10:30 11:15	Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB1x2: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Yüz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
11:30 12:15	Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB1x2: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Yüz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
13:30 14:15	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi TEMELE TIBBİ BECERİLER	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	LAB2x2: Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi TEMELE TIBBİ BECERİLER	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	LAB2x2: Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA

	6 Mart Pazartesi	7 Mart Salı	8 Mart Çarşamba	9 Mart Perşembe	10 Mart Cuma
08:30 09:15	LAB2x2: Yüz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	LAB2x2: Fossa Temporalis ve Parotis Bölgesi, Fossa İnfratemporalis ve Fossa Pterygopalatina ANATOMİ Sedat MEYDAN	Cervical Bölge ve Trigonlar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN
09:30 10:15	LAB2x2: Yüz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Fossa Temporalis ve Parotis Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Fossa Temporalis ve Parotis Bölgesi, Fossa İnfratemporalis ve Fossa Pterygopalatina ANATOMİ Sedat MEYDAN	Cervical Bölge ve Trigonlar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN
10:30 11:15	LAB2x2: Yüz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Fossa İnfratemporalis ve Fossa Pterygopalatina ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Fossa Temporalis ve Parotis Bölgesi, Fossa İnfratemporalis ve Fossa Pterygopalatina ANATOMİ Sedat MEYDAN	Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN
11:30 12:15	LAB2x2: Yüz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Fossa İnfratemporalis ve Fossa Pterygopalatina ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Fossa Temporalis ve Parotis Bölgesi, Fossa İnfratemporalis ve Fossa Pterygopalatina ANATOMİ Sedat MEYDAN	Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	Baş ve Boyun Gelişimi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	LAB2x2: Cervical Bölge ve Trigonlar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Beden sıcaklığı (Koltuk altı) Ölçme TEMEL TIBBİ BECERİLER
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	Klinik Yaklaşım (Kas) RADYOLOJİ Özlem Direnç AKSOY	SEÇMELİ	LAB2x2: Cervical Bölge ve Trigonlar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Beden sıcaklığı (Koltuk altı) Ölçme TEMEL TIBBİ BECERİLER
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	Klinik Yaklaşım (Kas) FTR Yaşar KESKİN	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Cervical Bölge ve Trigonlar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Klinik Yaklaşım (Kas) ORTOPEDİ
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Cervical Bölge ve Trigonlar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Klinik Yaklaşım (Kas) NÖROLOJİ

	13 Mart Pazartesi	14 Mart Salı	15 Mart Çarşamba	16 Mart Perşembe	17 Mart Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	2 A-B KOMİTE SINAVI
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30 11:15	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
11:30 12:15	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	

2C KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)

DERS KURULU BAŞKANI: Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Anatomi Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU (21) Doç. Dr. Sedat MEYDAN (16)	37	20	57	
Fizyoloji Prof. Dr. İsmail MERAL (İNG 7) Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ (23)	30	8	38	
Histoloji Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU (İNG 5) Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE (6)	11	-	11	
Ruh Sağlığı Prof. Dr. İsmet KIRPINAR (6) Doç. Dr. Erdem DEVECİ (1) Öğrt. Gör. Dr. Ahmet ÖZTÜRK (2) Öğrt. Gör. Dr. Onur YILMAZ (2)	11	-	11	
Biyofizik Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	12	-	12	
Biyokimya Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT (6) Doç. Dr. Şahabettin SELEK (2)	8	1	9	
TOPLAM	109	29	138	7
Temel Tıbbi Beceriler (Komite Sınavına Dahil Değildir)		16		

MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ VE DUYU	BAŞ BOYUN ANATOMİK YAPISI VE ORGANİZASYONU
	SİNİR SİSTEMİNİN ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	SİNİR SİSTEMİNİN FİZİĞİ
	SİNİR SİSTEMİNİN MOLEKÜLER VE GENEL ÇALIŞMA PRENSİPLERİ
	DUYULAR, DÜŞÜNME VE SİNİR SİSTEMİ
	HAYATİ FONKSİYONLAR VE SİNİR SİSTEMİ
	HAREKET, DENGE VE SİNİR SİSTEMİ
	GÖRME, İŞİTME VE TAT, KOKU ALMA, SİNİR SİSTEMİ
	MSS DOKUSUNUN İNCELENMESİ İÇİN KULLANILAN YÖNTEMLER*
	MSS DOKUSUNUN BOZUKLUKLARINA GENEL BAKIŞ*

MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ VE DUYU;

Amacı: Merkezi Sinir Sistemini oluşturan yapısal elemanların ve dokuların genel yapıları ve fonksiyonlarının vücudun genel işlevleriyle ilişkilendirilerek, insanın merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının yapı, fonksiyon ve diğer sistemlerle işbirliğinin mekanizmalarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu amaca yönelik olarak öncelikle baş ve boynun, merkezi sinir sisteminin anatomik yapısı ve organizasyonu, ardından merkezi sinir sisteminin ve duyu sisteminin fonksiyonları işlenerek, her ikisinin metabolik faaliyetlerdeki görevlerinin öğrenilmesi, ardından da sonraki sarmallarda merkezi

sinir sisteminin incelenmesi için kullanılan yöntemler ve merkezi sinir sistemi bozukluklarının mekanizmalarının öğrenilmesi hedeflenmiştir.

İşleyişi: Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile sürdürülmektedir. Öncelikle merkezi sinir sisteminin ve duyu sisteminin yapısı anatomik ve histolojik olarak incelendikten sonra bu yapıların hatırlatılarak fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonların verilmesi ile sürecin entegrasyonu hedeflenmiştir. Ders kurulu sonunda yapı ve fonksiyonların tam bir uyum içinde gözden geçirilmesi amacıyla sistemlerin bozukluklarının ana mekanizmaları ve bu mekanizmaların tıptaki inceleme yöntemleri verilerek süreç sonlandırılmıştır.

Baş Boyun Anatomik Yapısı ve Organizasyonu;

Amacı: Baş-boyun genel anatomik yapısı ve organizasyonun öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi görme biyofiziği duyumlar ve emosyonların öğrenilmesi amaçlanmıştır. Bu alt komite merkezi sinir sisteminin fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler baş-boyun genel anatomik yapısı ve organizasyonunu ayrıca baş boyun gelişiminin histolojik yapısını ve duyumları öğrenir.

Sinir Sisteminin Anatomik ve Mikro Yapısı;

Amacı: Sinir sisteminin genel anatomik ve mikro yapısının öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlarına yönelik sinir sisteminin embriyolojisi, sinir sisteminin genel ve hücrel organizasyonunun fizyolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite merkezi sinir sisteminin genel fonksiyonlarının anatomik, fizyolojik ve histolojik olarak öğrenilmesi için önemli gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler merkezi sinir sisteminin embriyolojik gelişimini, merkezi sinir sisteminin histolojik yapısını, anatomik ve fizyolojik özelliklerini beyin, beyin sapı ve spinal kord arasındaki ilişkiyi merkezi ve periferik sinir sisteminin ayırıcı özelliklerini, beyin kortikal yapılarının fonksiyonlarını öğrenir.

Sinir Sisteminin Fiziği;

Amacı: Sinir sisteminde sinaptik iletinin öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlarına yönelik aksiyon potansiyeli ve iyonik dengenin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite merkezi sinir sisteminde sinaptik iletimin öğrenilmesi için önemli gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler merkezi sinir sisteminde iyonik dengeyi, aksiyon potansiyelini, iletim tipleri, sinaps çeşitlerini ve fonksiyonlarını öğrenir.

Sinir Sisteminin Moleküler ve Genel Çalışma Prensipleri;

Amacı: Sinir sisteminin moleküler ve genel çalışma prensiplerinin öğrenilmesine yönelik olarak sinir sisteminin ve sinaptik iletimi sağlayan kimyasalların fizyolojisi ve biyokimyasının, istemli ve istemsiz hareketlerin kontrolünün mekanizmasının öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite nörotransmitterlerin ve reflekslerin öğrenilmesi için önemli gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler nörotransmitterler, somatik duyumlar, dokunma ve durum duyumları, ağrı ve termal duyumlar, duysal korteks, omurilik ve spinal refleksler, refleks devresinin işlevsel mekanizmasını ve klinik önemini, sinir sistemi biyokimyası ve BOS analizini, merkezi sinir sisteminin içindeki sıvının bileşimini ve işlevini MSS'nin beslenmesi ve korunmasında kan-beyin bariyerinin işlevini öğrenir.

Duyular, Düşünme ve Sinir Sistemi;

Amacı: Duyular ve düşüncelerin sinir sistemi ile olan bağlantılarının, duysal algılama, idrak, öğrenme

ve bellek, motor planlama bilinç ve farkındalığın öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite beyin sapı, retiküler formasyon, bazal ganglionlar, serebellum, öğrenme ve belleğin kavranması için önemli gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler beyin sapında yerleşik yapıların özelleşmiş fonksiyonlarını, serebellumun ve bazal gangliyonların fonksiyonlarını, öğrenme bellek konusunu ve beynin yüksek kortikal işlevlerini öğrenir.

Hareket, Denge ve Sinir Sistemi;

Amacı: Hareket ve dengenin sinir sistemi tarafından koordine edilmesi, limbik sistem ve hipotalamus, otonom sinir sistemi, beyin dalgaları ve uykunun temel ilkelerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite hipotalamus ve fizyolojik fonksiyonlarının, somatik, sempatik ve parasempatik sinir sistemlerinin ve uyku fizyolojisinin (beyin dalgaları) öğrenilmesi için önemli gereksinimleri içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler talamus ve limbik sistemin fonksiyonlarını, somatik ve otonom sinir sistemi arasındaki yapısal ve fonksiyonel farklılıkları, otonom sinir sisteminin özelliklerini ve fonksiyonlarını öğrenir.

Görme, İşitme ve Tat, Koku Alma, Sinir Sistemi;

Amacı: Duyu sisteminin, görme, işitme, tat ve koku alma sistemlerinin anatomisi, fizyolojisi ve histolojisinin temel özelliklerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite göz, görme yolları, kulak ve işitme yollarının, dengede iç kulağın rolünü, tat reseptörlerinin ve koku reseptörlerinin öğrenilmesi için önemli gereksinimleri içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler gözün kırıcı yapılarını ve görüntünün retinada nasıl odaklandığını, retinadaki görme reseptörlerini, renkli görme, karanlığa adaptasyon, retinadan çıkan nöral yolları, orta kulak ve dış kulağın işlevlerini tat reseptörlerinin ve koku reseptörlerinin özelliklerini ve fonksiyonlarını öğrenir.

MSS Dokusunun İncelenmesi İçin Kullanılan Yöntemler;

Amacı: Bu alt komitede sinir ileti hızı ve EMG, somatik duyular ve refleks (Patella refleksi), EEG (beyin dalgaları ve özellikleri), özel duyular (göz dibi muayenesi, renk körlüğü testi, pupilla çapı) ve BOS analizinin temel prensiplerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite öğrencilerin bir üst yıllarda klinikte yapacakları uygulamalar için önemli gereksinimleri içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler insanda sinir ileti hızını ölçülmesini, EMG ve EEG nasıl çekileceğini, değişen koşullarda kayıtların nasıl değiştiğini ve basit olarak kayıtların analizinin yapılmasını, patella refleksini, göz dibi muayenesini, renk körlüğü testini, pupilla çapında meydana gelen değişimleri ve BOS analizinin temel ilkelini öğrenir.

	20 Mart Pazartesi	21 Mart Salı	22 Mart Çarşamba	23 Mart Perşembe	24 Mart Cuma
08:30 09:15	Merkezi Sinir Sistemi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Afferent Yollar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Bulbus ANATOMİ Sedat MEYDAN
09:30 10:15	Merkezi Sinir Sistemi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Afferent Yollar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Pons ANATOMİ Sedat MEYDAN
10:30 11:15	Sinir Dokusu (İNG) HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Sinir Sisteminin Genel Yapısı FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	LAB2x2: Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Efferent Yollar ANATOMİ Sedat MEYDAN	Sinir Sistemi Biyokimyası BİYOKİMYA Abdullah KOCYİĞİT
11:30 12:15	Sinir Dokusu (İNG) HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Sinir Sisteminin Genel Yapısı FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	LAB2x2: Medulla spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Efferent Yollar ANATOMİ Sedat MEYDAN	Sinir Sistemi Biyokimyası BİYOKİMYA Abdullah KOCYİĞİT
13:30 14:15	SSS Membranları, Periferik SS HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Sinir Sisteminin Genel Yapısı FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	SEÇMELİ	Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Erişkinde Kardiyopulmoner canlandırma (CPR) TEMEL TIBBİ BECERİLER
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	Medulla Spinalis Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	SEÇMELİ	Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Erişkinde Kardiyopulmoner canlandırma (CPR) TEMEL TIBBİ BECERİLER
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	27 Mart Pazartesi	28 Mart Salı	29 Mart Çarşamba	30 Mart Perşembe	31 Mart Cuma
08:30 09:15	Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Bulbus, Pons ve Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Cranial Sinirler Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN	SERBEST ÇALIŞMA
09:30 10:15	Beyin ve Beyincik Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Bulbus, Pons ve Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Cranial Sinirler Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN	Sinir Sisteminin Hücresel Organizasyonu FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL
10:30 11:15	Beyin ve Beyincik Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Bulbus, Pons ve Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Cranial Sinirler Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN	Sinir Sisteminin Hücresel Organizasyonu FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL
11:30 12:15	Cranial Sinirler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Bulbus, Pons ve Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Cranial Sinirler Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN	SERBEST ÇALIŞMA
13:30 14:15	Cranial Sinirler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	Erişkinde Kardiyopulmoner canlandırma (CPR) TEMEL TIBBİ BECERİLER
14.30 15:15	Cranial Sinirler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	Erişkinde Kardiyopulmoner canlandırma (CPR) TEMEL TIBBİ BECERİLER
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	3 Nisan Pazartesi	4 Nisan Salı	5 Nisan Çarşamba	6 Nisan Perşembe	7 Nisan Cuma
08:30 09:15	Sinir Sistemi Embriyolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Sinir Sistemi HİSTOLOJİ LAB2x2: Basal Çekirdekleri ANATOMİ (Y.A.)	Gri Cevher ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Telencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Beyin Zarları, Damarları Sinus ve Ventriculus'ları ANATOMİ Sedat MEYDAN
09:30 10:15	Basal Çekirdekler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Sinir Sistemi HİSTOLOJİ LAB2x2: Basal Çekirdekleri ANATOMİ (Y.A.)	Beyaz Cevher ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Telencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Beyin Zarları, Damarları Sinus ve Ventriculus'ları ANATOMİ Sedat MEYDAN
10:30 11:15	Basal Çekirdekler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Sinir Sistemi HİSTOLOJİ LAB2x2: Basal Çekirdekleri ANATOMİ (Y.A.)	Beyin Ventriculus'ları, Sinusları ve Zarları ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Telencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Beyin Zarları, Damarları Sinus ve Ventriculus'ları ANATOMİ Sedat MEYDAN
11:30 12:15	Telencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Sinir Sistemi HİSTOLOJİ LAB2x2: Basal Çekirdekleri ANATOMİ (Y.A.)	Beyin Ventriculus'ları, Sinusları ve Zarları ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Telencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Beyin Zarları, Damarları Sinus ve Ventriculus'ları ANATOMİ Sedat MEYDAN
13:30 14:15	İyonik Denge ve Nernst Denklemi BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Aksiyon Potansiyeli BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SEÇMELİ		Erişkinde Kardiyopulmoner canlandırma (CPR) TEMEL TIBBİ BECERİLER
14.30 15:15	İyonik Denge ve Nernst Denklemi BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Limbik Sistem ANATOMİ Sedat MEYDAN	SEÇMELİ		Erişkinde Kardiyopulmoner canlandırma (CPR) TEMEL TIBBİ BECERİLER
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	MSS Damarları ANATOMİ Sedat MEYDAN	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	10 Nisan Pazartesi	11 Nisan Salı	12 Nisan Çarşamba	13 Nisan Perşembe	14 Nisan Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	Sinaptik İletim BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	MSS Duyusal Fonksiyonları ve Ağrı FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Omirilik Refleksleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Beynin Assosiyasyon Fonksiyonu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA	Nörotransmitterler FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	MSS Duyusal Fonksiyonları ve Ağrı FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Omirilik Refleksleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
10:30 11:15	SERBEST ÇALIŞMA	Nörotransmitterler FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	Erişkinde Kardiyopulmoner canlandırma (CPR) TEMEL TIBBİ BECERİLER	İstemli Hareketlerin Korteks Tarafından Kontrolü FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
11:30 12:15	SERBEST ÇALIŞMA	MSS Duyusal Fonksiyonları ve Ağrı FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Erişkinde Kardiyopulmoner canlandırma (CPR) TEMEL TIBBİ BECERİLER	İstemli Hareketlerin Korteks Tarafından Kontrolü FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
	FORMATİF (20 MART-7 NİSAN)				
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	Nöromidiyatörler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	LAB2x2: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	Nöromidiyatörler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	LAB2x2: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA

	17 Nisan Pazartesi	18 Nisan Salı	19 Nisan Çarşamba	20 Nisan Perşembe	21 Nisan Cuma
08:30 09:15	BOS Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Limbik Sistem ve Hipotalamus FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
09:30 10:15	BOS Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Limbik Sistem ve Hipotalamus FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Öğrenme Kuramları RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR
10:30 11:15	Serebellum, Retiküler Sistem ve Bazal Ganglionlar FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER	Psikoloji ve Psikiyatrinin Tanım ve Konuları RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Psiko-Cinsel Gelişim Dönemleri RUH SAĞLIĞI Onur YILMAZ
11:30 12:15	Serebellum, Retiküler Sistem ve Bazal Ganglionlar FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER	Psikiyatrik Kuram ve Yaklaşımlar RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Psikososyal Gelişim Dönemleri RUH SAĞLIĞI Onur YILMAZ
		TÜRK DİLİ II VİZE SINAVI			
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	Beynin Zihinsel İşlevleri, Öğrenme ve Bellek FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	EK DERS FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ 14:00-14:45
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	Beynin Zihinsel İşlevleri, Öğrenme ve Bellek FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	EK DERS FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ 15:00-15:45
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	ATATÜRK İLKELERİ II VİZE SINAVI	Mesleki İngilizce VİZE SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce VİZE SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	24 Nisan Pazartesi	25 Nisan Salı	26 Nisan Çarşamba	27 Nisan Perşembe	28 Nisan Cuma
08:30 09:15	Psikopatoloji ve Normallik Kavramı RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Sedat MEYDAN	Duyular ve Algılama RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Göz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
09:30 10:15	MSS ve Davranış RUH SAĞLIĞI Erdem DEVECİ	Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Sedat MEYDAN	Emosyonlar RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Göz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
10:30 11:15	Bilinç, Farkındalık ve Dikkat RUH SAĞLIĞI Ahmet ÖZTÜRK	Otonom Sinir Sistemi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB1x2: Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Sedat MEYDAN	Göz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
11:30 12:15	Zekâ, Gelişimi ve Gerilikleri RUH SAĞLIĞI Ahmet ÖZTÜRK	Otonom Sinir Sistemi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB1x2: Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Sedat MEYDAN	Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
					FORMATİF (11 - 26 NİSAN)
13:30 14:15	Uyku, Beyin Dalgaları ve Epilepsi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB2x2: EEG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBESTÇALIŞMA
14.30 15:15	Uyku, Beyin Dalgaları ve Epilepsi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB2x2: EEG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBESTÇALIŞMA
15.30 16:30	TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER	LAB2x2: EEG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA DOLU M.İ.	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER	LAB2x2: EEG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	1 Mayıs Pazartesi	2 Mayıs Salı	3 Mayıs Çarşamba	4 Mayıs Perşembe	5 Mayıs Cuma
08:30 09:15	Emek ve Dayanışma Günü	LAB2x2: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Görme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Görme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Göz Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE
09:30 10:15		LAB2x2: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Görme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Görme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Göz Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE
10:30 11:15		LAB2x2: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Görme Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Kulak ANATOMİ Sedat MEYDAN	Oftalmoskop kullanma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER Jülide AKKAN UMURHAN
11:30 12:15		LAB2x2: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Görme Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Kulak ANATOMİ Sedat MEYDAN	Oftalmoskop kullanma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER Jülide AKKAN UMURHAN
13:30 14:15		FİZYOLOJİ EK DERS	SEÇMELİ	İşitme ve Denge Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN	
14.30 15:15		FİZYOLOJİ EK DERS	SEÇMELİ	Kulak Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	
15.30 16:30			Mesleki İngilizce	Kulak Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	Klinik Yaklaşım (MSS) GÖZ	SERBEST ÇALIŞMA	

	8 Mayıs Pazartesi	9 Mayıs Salı	10 Mayıs Çarşamba	11 Mayıs Perşembe	12 Mayıs Cuma
08:30 09:15	LAB2x2: Kulak ve İşitme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN	İşitme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Koku Duyusu (Burun), Tad Duyusu (Dil) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Özel Duyular FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
09:30 10:15	LAB2x2: Kulak ve İşitme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN	İşitme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB1x2: Koku Duyusu (Burun), Tad Duyusu (Dil) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Özel Duyular FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
10:30 11:15	LAB2x2: Kulak ve İşitme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN	İşitme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	LAB1x2: Koku Duyusu (Burun), Tad Duyusu (Dil) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Özel Duyular FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
11:30 12:15	LAB2x2: Kulak ve İşitme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN	İşitme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Kimyasal Duyular: Koku ve Tat FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Özel Duyular FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
13:30 14:15	Görme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	İşitme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SEÇMELİ FİNAL SINAVI	Klinik Yaklaşım (MSS) NÖROŞİRURJİ M. AZİZ HATİPOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	FİZYOLOJİ EK DERS	Otoskopik muayene uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER Ayşenur Meriç	SEÇMELİ FİNAL SINAVI	Klinik Yaklaşım (MSS) NÖROLOJİ Talip ASİL	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	FİZYOLOJİ EK DERS	Otoskopik muayene uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER Ayşenur Meriç	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	15 Mayıs Pazartesi	16 Mayıs Salı	17 Mayıs Çarşamba	18 Mayıs Perşembe	19 Mayıs Cuma
08:30 09:15	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	2 C KOMİTE SINAVI	Atatürkü Anma Gençlik ve Spor Bayramı
09:30 10:15	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA		
10:30 11:15	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA		
11:30 12:15	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA		
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA		
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA		
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA		
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA		

2D KOMİTESİ (Kan ve Lenf Sistemi)

DERS KURULU BAŞKANI: Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Anatomi Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU	2	1	3	
Fizyoloji Prof. Dr. İsmail MERAL (2) Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ (11)	13	8	21	
Histoloji Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU (7) Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE (2)	9	3	12	
Mikrobiyoloji (İNG) Prof. Dr. Mehmet Z. DOYMAZ	17	-	17	
Biyokimya Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT (2) Doç. Dr. Şahabettin SELEK (6)	8	4	12	
TOPLAM	49	16	65	4
Temel Tıbbi Beceriler (Komite Sınavına Dahil Değildir)		4		

KAN VE LENF SİSTEMİ	KAN DOKUSUNUN YAPISI
	LENF DOKUSUNUN VE SİSTEMİNİN ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	KAN DOKUSUNUN OLUŞUMU
	LENF DOKUSUNUN OLUŞUMU
	KAN VE LENF DOKUSUNUN GÖREVLERİ
	KAN VE LENF DOKUSUNUN İNCELENMESİ İÇİN KULLANILAN YÖNTEMLER
	KAN VE LENF DOKUSUNUN BOZUKLUKLARINA GENEL BAKIŞ-KANSIZLIK

KAN VE LENF;

Amacı: Kan ve lenf sistemlerini oluşturan dokular ve organların genel yapıları ve fonksiyonlarının metabolik işlevlerle (hemostaz, demir ve hemoglobin metabolizması, sıvı-elektrolit dengenin sağlanması, kan gazlarının taşınması, asit-baz dengesi, ısı regülasyonu, kanama ve pıhtılaşma mekanizması, savunma fonksiyonları vb) ilişkilendirilerek insanın vücudunda kan ve lenf biyolojisinin detaylarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu amaca yönelik olarak öncelikle kan ve lenf sistemi organ ve dokularının genel yapısı ve ardından fonksiyonları işlenerek bu iki dokunun metabolik faaliyetlerdeki görevlerinin öğrenilmesi, daha sonraki sarmalarda kan ve lenf hastalıklarının öğrenilmesini kolaylaştırmak amacıyla genel olarak bu sistemin bozukluklarının mekanizması ve bu bozuklukların tespit yöntemlerinin öğrenilmesi hedeflenmiştir.

İşleyişi: Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödevle dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile sürdürülmektedir. Öncelikle kan ve lenf sisteminin yapısı anatomik ve histolojik olarak incelendikten sonra bu yapıların hatırlatılarak fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonların verilmesi ile sürecin

entegrasyonu hedeflenmiştir. Ders kurulu sonunda yapı ve fonksiyonların tam bir entegrasyon içinde gözden geçirilmesi amacıyla sistemlerin bozukluklarının ana mekanizmaları ve bu mekanizmaların tıptaki inceleme yöntemleri verilerek süreç sonlandırılmıştır.

Kan Dokusunun Yapısı;

Amacı: Kan dokusunun genel anatomik yapısının öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmıştır. Bu alt komite kan dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan dokusunun anatomik ve histolojik yapısını öğrenir.

Lenf Dokusunun Anatomik ve Mikro Yapısı;

Amacı: Lenf dokusunun genel anatomik yapısının öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmıştır. Bu alt komite lenf dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler lenf dokusunun anatomik ve histolojik yapısını öğrenir.

Kan Dokusunun Oluşumu;

Amacı: Kan dokusunun biyogenezinin detayları bu detayların işlevlerle ilintisinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite kan dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan dokusunun biyogenezinin detayları ve bunların işlevlerle olan ilintisini öğrenir.

Lenf Dokusunun Oluşumu;

Amacı: Lenf dokusunun biyogenezinin detayları bu detayların işlevlerle ilintisinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite lenf dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler lenf dokusunun biyogenezinin detayları ve bunların işlevlerle olan ilintisini öğrenir.

Kan ve lenf Dokularının Görevleri;

Amacı: Bu kurulda, kan ve lenf dokularının biyolojik süreçte yerine getirdikleri (hemostaz, sıvı-elektrolit dengenin sağlanması, kan gazlarının taşınması, asit-baz dengesi, ısı regülasyonu, kanama, pıhtılaşma vb) görevler ve işlevleri anlatılacak ve bu görevlerin biyokimyasal ve moleküler detayları incelenecektir. Bu alt komite kan ve lenf dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan ve lenf dokularının biyolojik süreçte yerine getirdikleri (hemostaz, sıvı-elektrolit dengenin sağlanması, kan gazlarının taşınması, asit-baz dengesi, ısı regülasyonu, kanama, pıhtılaşma vb) görevleri ve işlevlerini öğrenir.

Kan ve lenf dokusunun incelenmesi için kullanılan yöntemler;

Amacı: Bu kurulda, kan ve lenf dokularının incelenmesi için kullanılacak yöntemlerden (hemogram, hemoglobin tayini, hematokrit değeri belirlenmesi, CBC, differensiyal kan sayımı, sedimentasyon, lenfosit tiplerinin belirlenmesi, kanama ve pıhtılaşma süreçlerinin test edilmesi, otomatik ve manuel yöntemler, vb) anlatılacaktır.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan ve lenf dokularının incelenmesinde kullanılan yöntemleri (hemogram, hemoglobin tayini, hematokrit değeri belirlenmesi, CBC, differensiyal kan sayımı, sedimentasyon, lenfosit tiplerinin belirlenmesi, kanama ve pıhtılaşma süreçlerinin test edilmesi, otomatik ve manuel yöntemler, vb) öğrenir.

Kan ve Lenf Dokusu Bozukluklarına Genel Bakış;

Amacı: Bu alt komitede, kan ve lenf dokularının düzensizlikleri ve hastalıkları (anemi, polisitemi, lösemi, hemoglobinopatiler, kanama ve pıhtılaşma bozuklukları, vb) genel bir bakışla incelenecektir.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan ve lenf dokularının bozukluklarını (anemi, polisitemi, lösemi, hemoglobinopatiler, kanama ve pıhtılaşma bozuklukları, vb) genel hatlarıyla öğrenir.

Bağışıklık sistemine genel bakış;

Amacı: Bağışıklık sisteminde görev alan organ ve dokuların tanınması, doğal ve edinsel bağışıklık, humoral ve hücreli immünite, tümör ve nakil dokulara karşı gelişebilen immün yanıtlar, immünolojik tolerans ve otoimmünite, aşırı duyarlılık hastalıkları, doğumsal ve edinsel immün yetersizliklerin öğrenilmesi amaçlanır.

Çıktı: Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler immün sistem hakkında temel bilgileri öğrenir.

	22 Mayıs Pazartesi	23 Mayıs Salı	24 Mayıs Çarşamba	25 Mayıs Perşembe	26 Mayıs Cuma
08:30 09:15	Kan Dokusu Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Lenfatik Sistem ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB1x2: Lenfatik Sistem ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Hemoreoloji FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Kan Yapımı (Hematopoez) FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
09:30 10:15	Kan Dokusu Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Lenfatik Sistem ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB1x2: Lenfatik Sistem ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Serum ve Plazma FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Eritrositlerin işlevleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
10:30 11:15	Kan Dokusu Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB1x2: Kan Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Lenf Dügümü ve Timus Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Lenfin Oluşumu FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Kemik iliği ve Hemopoez HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE
11:30 12:15	GENEL TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER	LAB1x2: Kan Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Lenf Dügümü ve Timus Histolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Lenfin Oluşumu FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Dalak, Tonsilla Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE
	TÜRK DİLİ FİNAL SINAVI				
13:30 14:15	GENEL TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ BÜTÜNLEME SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30 15:15	Kanın Fiziksel Özellikleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ BÜTÜNLEME SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
15.30 16:30	Kanın Fiziksel Özellikleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	ATATÜRK İLKELERİ FİNAL SINAVI	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	

	29 Mayıs Pazartesi	30 Mayıs Salı	31 Mayıs Çarşamba	1 Haziran Perşembe	2 Haziran Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	Eritrosit Lokosit Trombosit Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYIĞIT	Lökositler ve İmmün Sistem FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Antijenin Yakalanması ve Lenfositlere Sunumu MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Hemoglobin Elektroforezi BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYIĞIT
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA	Porfirin Metabolizması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Hümorale İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Edinsel İmmün Sistemde Antijen Tanıma MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Anemiler FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
10:30 11:15	SERBEST ÇALIŞMA	Porfirin Metabolizması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Hümorale İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Trombositlerin İşlevleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Kan Transfüzyonu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
11:30 12:15	SERBEST ÇALIŞMA	Kök Hücre HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Doğal Bağışıklık MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Hemostaz FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Viral İnterferens ve İnterferonlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ
	FORMATİF (22-26 MAYIS)				
13:30 14:15	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Kök Hücre HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	Hücreyel, Hümorale İmmünitenin Eftör Mekanizmaları MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Tümörlere ve Nakil Dokularına Karşı İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ
14.30 15:15	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	İmmün Sisteme Giriş MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	SEÇMELİ	Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ
15.30 16:30	Kan Grupları FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İmmün Sisteme Giriş MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Mesleki İngilizce FİNAL SINAVI	Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	GENEL TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER
16.30 17:15	TÜRK DİLİ II BÜTÜNLEME SINAVI	ATATÜRK İLKELERİ BÜTÜNLEME SINAVI	Mesleki İngilizce FİNAL SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	GENEL TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER

	5 Haziran Pazartesi	6 Haziran Salı	7 Haziran Çarşamba	8 Haziran Perşembe	9 Haziran Cuma
08:30 09:15	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (1-2.Grup) BİYOKİMYA LAB2x2: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	LAB2x2: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (3-4.Grup) BİYOKİMYA	SERBEST ÇALIŞMA	2 D KOMİTE SINAVI
09:30 10:15	Aşırı Duyarlılık Hastalıkları MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (1-2.Grup) BİYOKİMYA LAB2x2: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	LAB2x2: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (3-4.Grup) BİYOKİMYA	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30 11:15	LAB2x2: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (1-2.Grup) BİYOKİMYA LAB2x2: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	LAB2x2: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (3-4.Grup) BİYOKİMYA	SERBEST ÇALIŞMA	
11:30 12:15	LAB2x2: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (1-2.Grup) BİYOKİMYA LAB2x2: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	LAB2x2: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (3-4.Grup) BİYOKİMYA	SERBEST ÇALIŞMA	
13:30 14:15	LAB2x2: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Lenfoid Sistem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	
14:30 15:15	LAB2x2: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Lenfoid Sistem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	
15:30 16:30	Doğumsal ve Edinsel İmmün Yetersizlikler MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB2x2: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Lenfoid Sistem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU MESLEKİ İNGİLİZCE BÜTÜNLEME SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
16:30 17:15	Doğumsal ve Edinsel İmmün Yetersizlikler MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB2x2: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Lenfoid Sistem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU MESLEKİ İNGİLİZCE BÜTÜNLEME SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	

